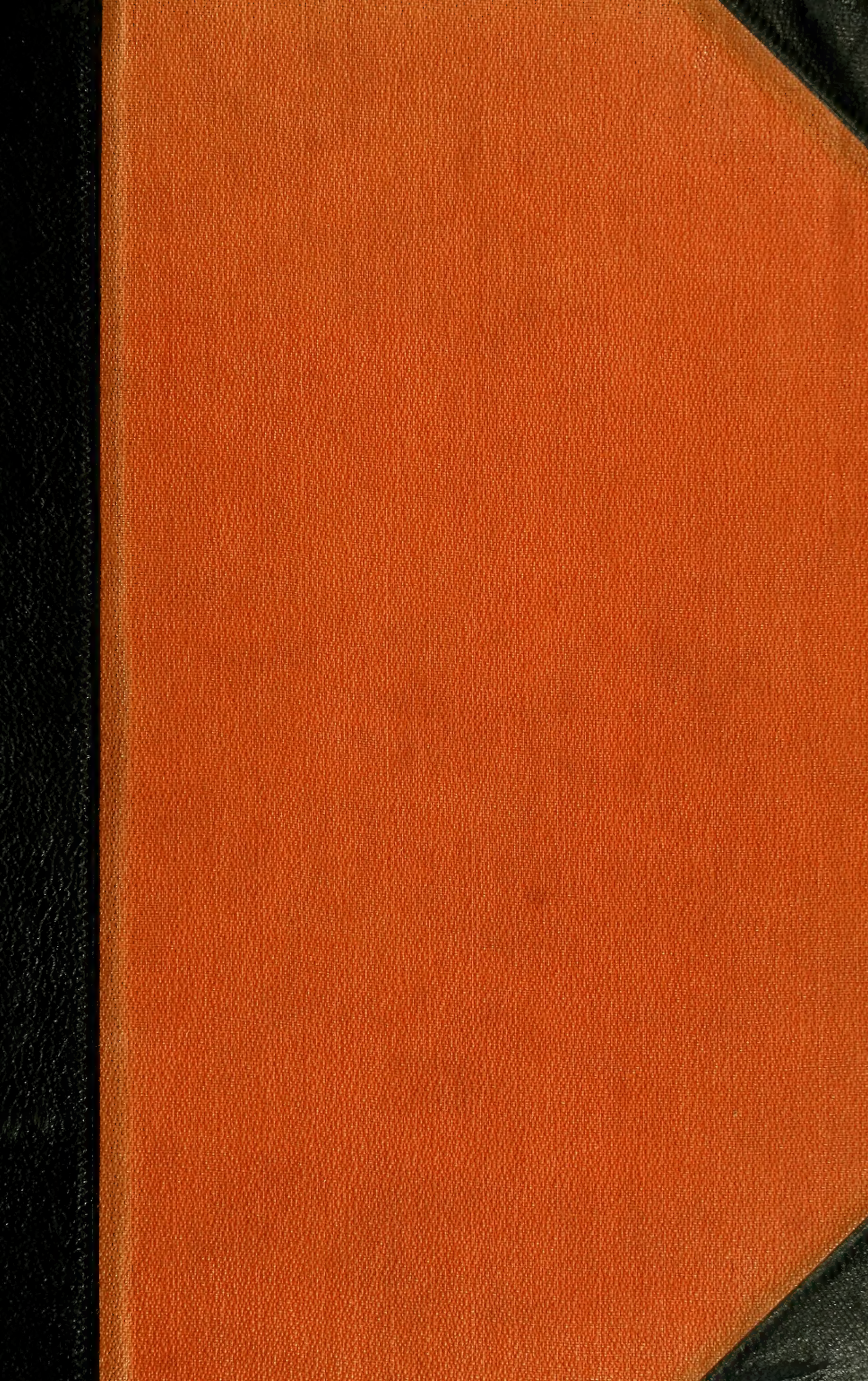


Smithsonian Institution
Libraries

Bequest of
S. Stillman Berry

S. St
1145 V
Redla
21 .

230a

1849.

Title page of Atlas
bound with text!

CÉPHALOPODES.

Genre SEICHE. *Sepia*. Lin.

S.-Genre POULPE. *Octopus*. Lamarck.

POULPES D'ARISTOTE.

Fig. 1. Poulpe commun. *Octopus vulgaris*. Individu de taille moyenne réduit au quart de sa grandeur.

Fig. 1 *a*. Masse buccale à laquelle tient une partie de l'œsophage. Les mandibules sont en place, maintenues par les muscles qui en opèrent les mouvemens.

Fig. 1 *b*. Les mandibules détachées de leurs muscles, mais rapprochées de manière à faire voir leur forme et leurs rapports mutuels.

Fig. 1 *c*. Grande mandibule ou mandibule supérieure.

Fig. 1 *d*. Petite mandibule ou mandibule inférieure. Toutes deux sont vues de profil.

Fig. 1 *e*. Ouverture buccale vue de face. On voit au centre le bec; il est circonscrit par les lèvres, au dehors desquelles se montrent les huit premières ventouses placées à la base des bras.

Fig. 1 *f* Une portion de bras de grandeur naturelle, montrant les ventouses.

Fig. 1 *g*. Une autre portion grossie. La tranche supérieure montre les quatre faisceaux musculaires dont le bras est composé; au centre le conduit des vaisseaux et des nerfs, et une ventouse coupée en travers pour faire voir sa cupule intérieure.

Fig. 1 *h*. Une ventouse grossie vue presque de profil.

Les figures de cette planche sont empruntées au grand ouvrage d'Egypte.

DSI

Oudart del. M. Perrot sc.

1. *POULPE COMMUN*

(Octopus vulgaris.)

CÉPHALOPODES.

ANATOMIE.

ORGANISATION DU POULPE.

Appareil respiratoire du poulpe commun.

Dans cette préparation le manteau a été fendu sur la ligne médiane ventrale et rabattu d'un côté pour montrer la chambre branchiale, tandis que du côté opposé il est resté dans sa position naturelle.

a. Tête du poulpe. — *b, b*. Abdomen. — *c*. Fente servant d'orifice afférente de l'appareil respiratoire. — *d*. Chambre branchiale du côté droit, ouverte. — *e*. Entonnoir. — *f*. Replis valvulaires servant à boucher les orifices afférens au moment de l'expiration et à forcer l'eau expulsée à passer par l'entonnoir. — *g*. Branchie. — *h*. Anus. — *i*. Orifice de l'oviducte. — *k*. Orifice des cellules péritonéales. — *l*. Cloison médiane fixant le manteau contre la face inférieure de l'abdomen et séparant entre elles les deux chambres branchiales.

(Cette figure, faite d'après le vivant, est tirée d'un travail inédit sur l'organisation des Poulpes par M. Milne Edwards.)

Edw. Forget sc

ORGANISATION DU POULPE

N Rémond imp.

CÉPHALOPODES.

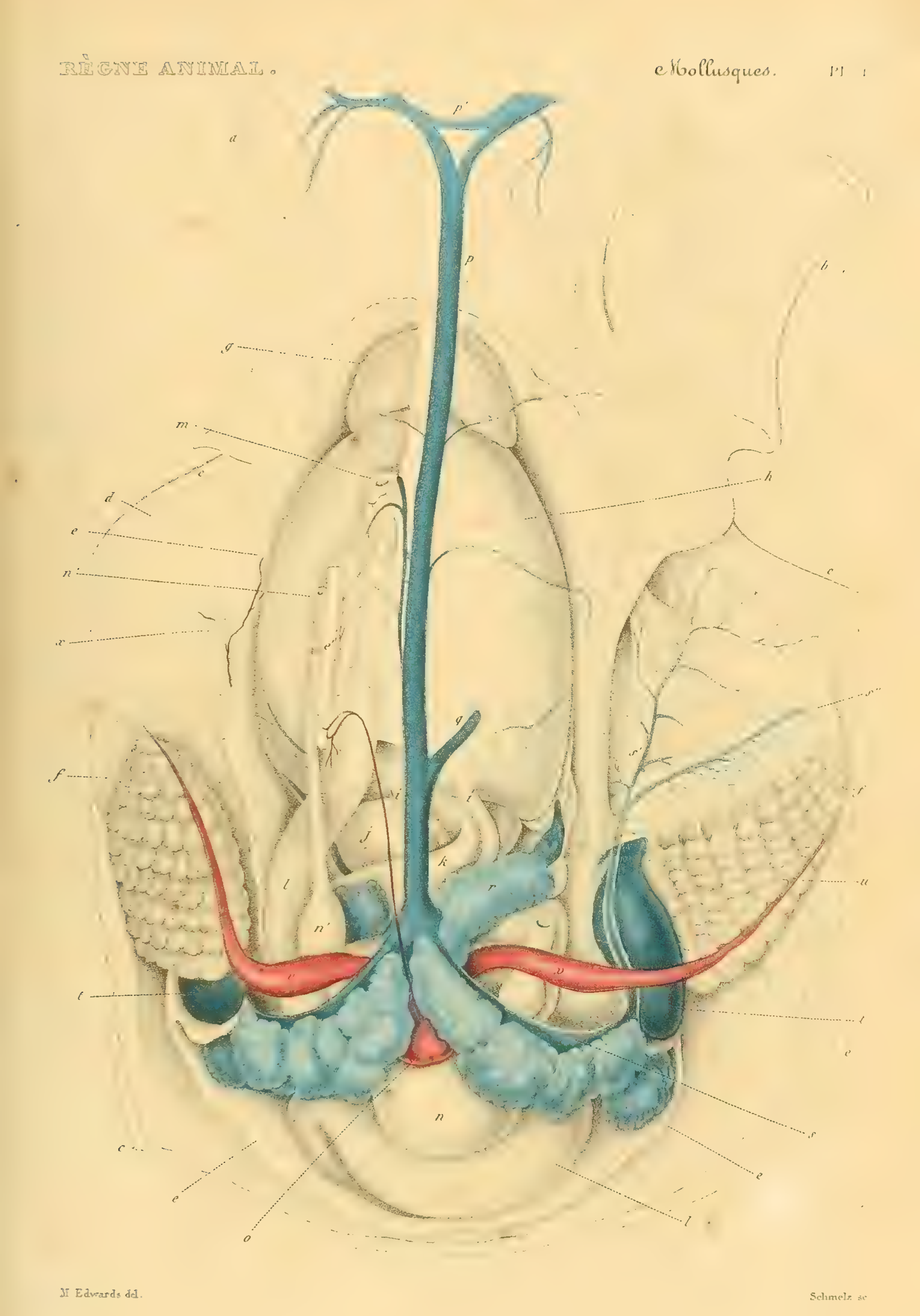
ANATOMIE.

ORGANISATION DU POULPE.

L'animal vu du côté du ventre, ayant le manteau ouvert, la paroi inférieure de l'abdomen enlevée et les viscères en place, pour montrer la disposition des principaux troncs du système veineux qui est injecté, ainsi que les artères.

a. Tête.—*b.* Entonnoir. — *c,c,c.* Manteau. — *d.* Chambre branchiale. — *e.* Paroi inférieure de l'abdomen séparant cette cavité de la chambre branchiale. — *e'.* Portion médiane de cette paroi en connexion avec l'intestin et recevant une petite artère qui naît directement du bulbe aortique accessoire (voyez pl. 1 *c*,. —*f,f.* Branchies. — *g.* Glandes salivaires de la seconde paire. — *h.* Foie. — *i,i.* Canaux biliaires. — *j.* Estomac. — *k.* Duodénum. — *l, l.* Intestin. —*m.* Anus. — *n.* Ovaire. — *n'.* Bulle de l'oviducte. — *n''.* Orifice de l'oviducte (du côté opposé, ce conduit a été enlevé en majeure partie). — *o.* Cœur en partie caché par les appendices veineux. — *p.* Grande veine céphalique. — *p'* Racines de cette veine venant des tentacules et des parties latérales de la tête. — *q.* Veine hépatique. — *r.* Gros troncs veineux venant de la partie dorsale de l'abdomen et allant déboucher dans le sinus veineux où se termine également la veine céphalique ; la portion terminale de ces vaisseaux est couverte d'appendices glanduliformes dans laquelle le sang pénètre librement. — *s.* Troncs veineux qui partent du même sinus, se rendent aux cœurs pulmonaires et sont garnis d'appendicès semblables. — *s'.* Veines du manteau. — *s''.* Veines du pédoncule branchial se réunissant au précédent et formant ainsi un vaisseau qui débouche dans le tronc(*s*)au moment où celui-ci pénètre dans le cœur pulmonaire.—*t,t.*Les deux cœurs pulmonaires donnent naissance chacun à une artère branchiale dont le mode de distribution se voit dans la planche suivante. — *u.* Vaisseaux qui reçoivent le sang artériel après son passage à travers les branchies et le conduisent au cœur.—*v,v.* Renflemens de la portion terminale de ces canaux branchio-cardiaques. — *x.* Ganglions nerveux du manteau.

(Cette figure, dessinée d'après nature, est tirée d'un travail inédit sur l'organisation des Mollusques, par M. Milne Edwards).



M Edwards del.   Schmelz sc

ORGANISATION DU POULPE

N. Rémond imp.

CÉPHALOPODES.

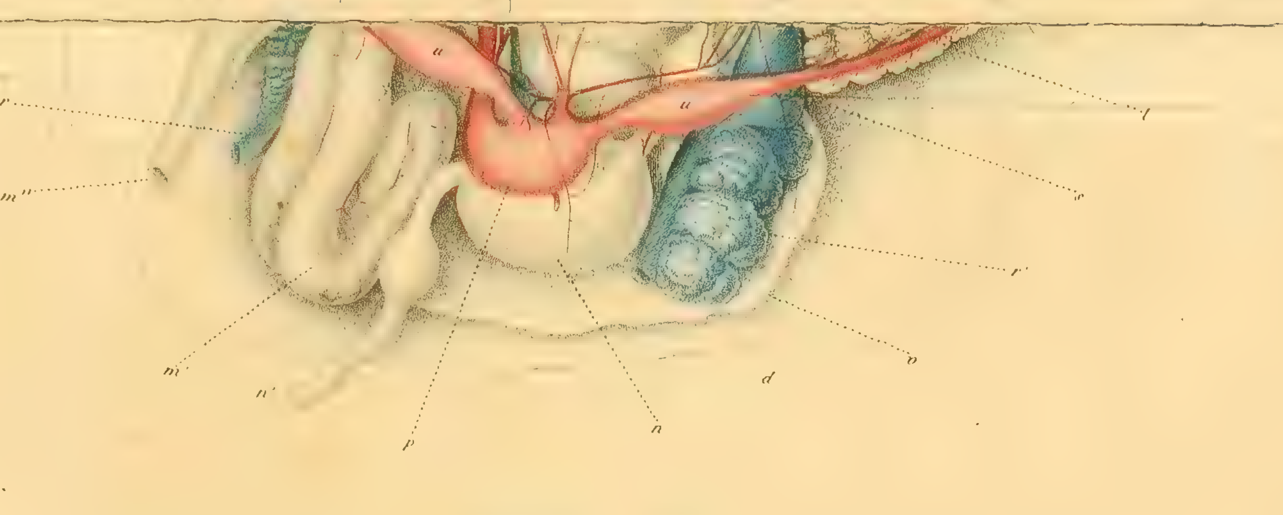
ANATOMIE.

ORGANISATION DU POULPE.

L'animal est vu du côté ventral, le manteau étant ouvert et rejeté latéralement, la paroi inférieure de la cavité abdominale étant enlevée ainsi que le foie, et l'intestin étant rejeté de côté, pour montrer le système artériel et une portion du système veineux injectés.

aa. Base des tentacules.—*a'*, *a'*. Ventouses garnissant la face interne de ces appendices. — *b*. Tête. — *c*. OEil. — *d*, *d*. Manteau.— *e*. Entonnoir.—*f*. Masse charnue entourant la bouche.—*g*. Glandes salivaires de la première paire.— *h*. Glandes salivaires de la seconde paire logées dans la partie supérieure de la cavité abdominale. — *h'*. Ligamens suspenseurs de ces glandes. — *h''*. Canal excréteur des mêmes glandes. — *i*. OEsophage. — *j*. Jabot. — *k*. Estomac. — *l*. Appendice cœcal contourné en spirale. — *m*. Origine de l'intestin de chaque côté duquel on voit un conduit biliaire.— *m'*. Anse intestinal. —*m'*. Anus renversé de côté et en bas.— *n*. Ovaire.— *n'*, *n'*. Oviductes dont l'un est dans sa position naturelle et l'autre est renversé. —*o*, *o*. Branchies. — *p*. Cœur. — *q*. Aorte ascendante. — *r*. Troncs veineux allant déboucher dans les cœurs pulmonaires. — *r'*. Appendices glanduliformes en communication avec ces veines. — *s*. Cœurs pulmonaires. — *s'*. Vaisseau afférent des branchies. —*t*. Vaisseau efférent de la branchie ou veine branchiale. — *u*. Bulbe des vaisseaux branchiocardiaques.

(Cette figure, dessinée d'après nature, est tirée d'un travail inédit sur l'organisation des Mollusques par M. Milne Edwards.)

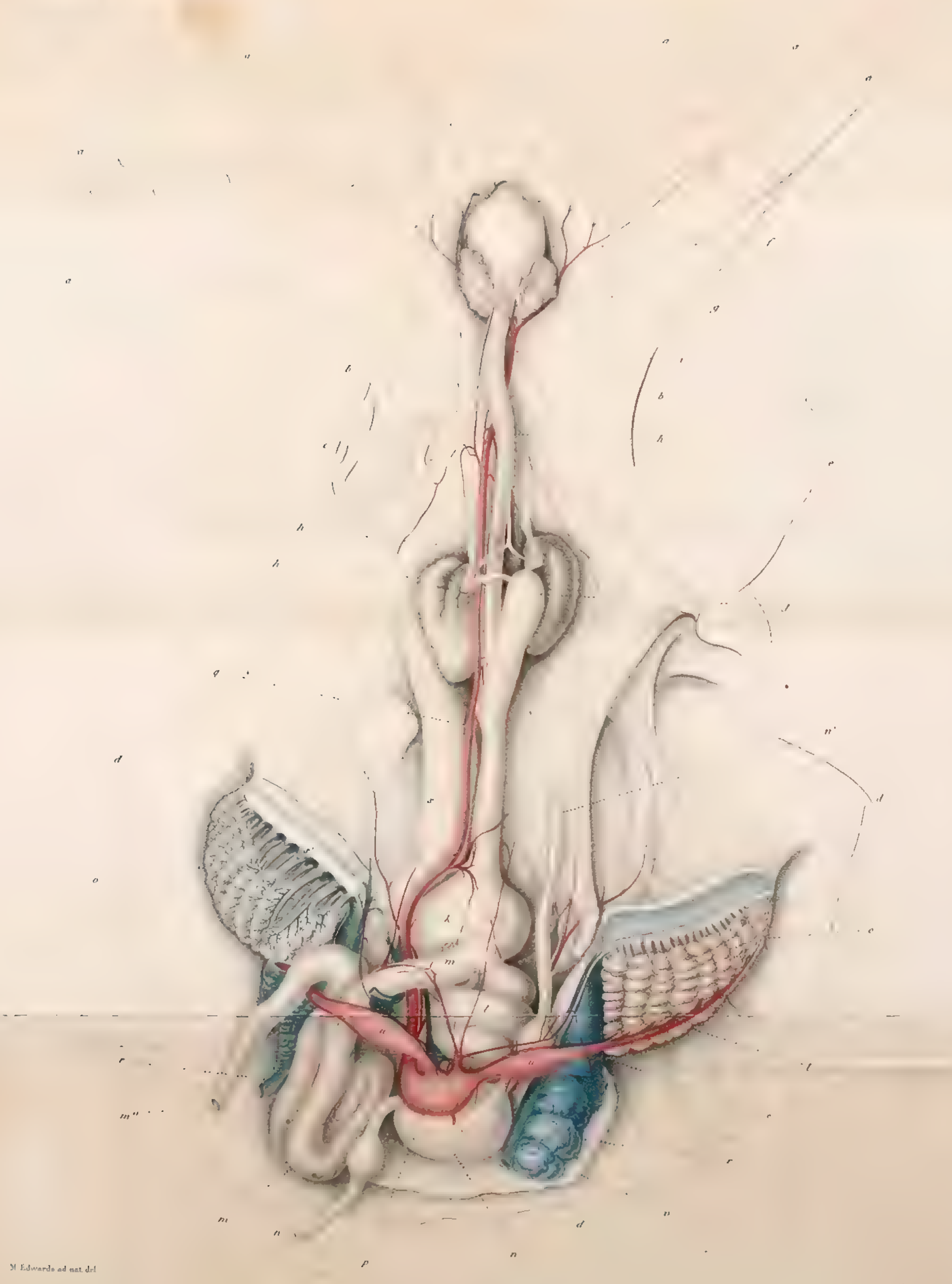


M Edwards ad nat del

Visto sc.

ORGANISATION DU POULPE

N. Rémond imp.



M. Edwards ad nat. del.

Visto sc.

ORGANISATION DU POULPE

CÉPHALOPODES.

ORGANISATION.

APPAREIL DE LA GÉNÉRATION MALE DE LA SEICHE.

Fig. 1. Ensemble de l'appareil, vu du côté ventral et représenté de grandeur naturelle.

a. Testicule. — *b.* Sa tunique ouverte. — *c, c.* Canal déférent. — *d.* Vésicule séminale. — *e.* Origine du canal needhamien. — *f.* Vésicule accessoire. — *g.* Poche needhamienne remplie de spermatophores. — *h.* Conduit excréteur ou pénis. — *i.* Orifice extérieur.

Fig. 2. Les mêmes parties vues du côté opposé et après que le testicule a été enlevé pour montrer l'origine du canal déférent (*b'*).

g', g'', g'''. Les trois tours de spire de la cavité de la poche needhamienne où se logent les spermatophores.

Fig. 3. Zoospermes isolés et fortement grossis. Ces corps se trouvent à l'état de liberté dans le testicule et renfermés dans le réservoir des spermatophores.

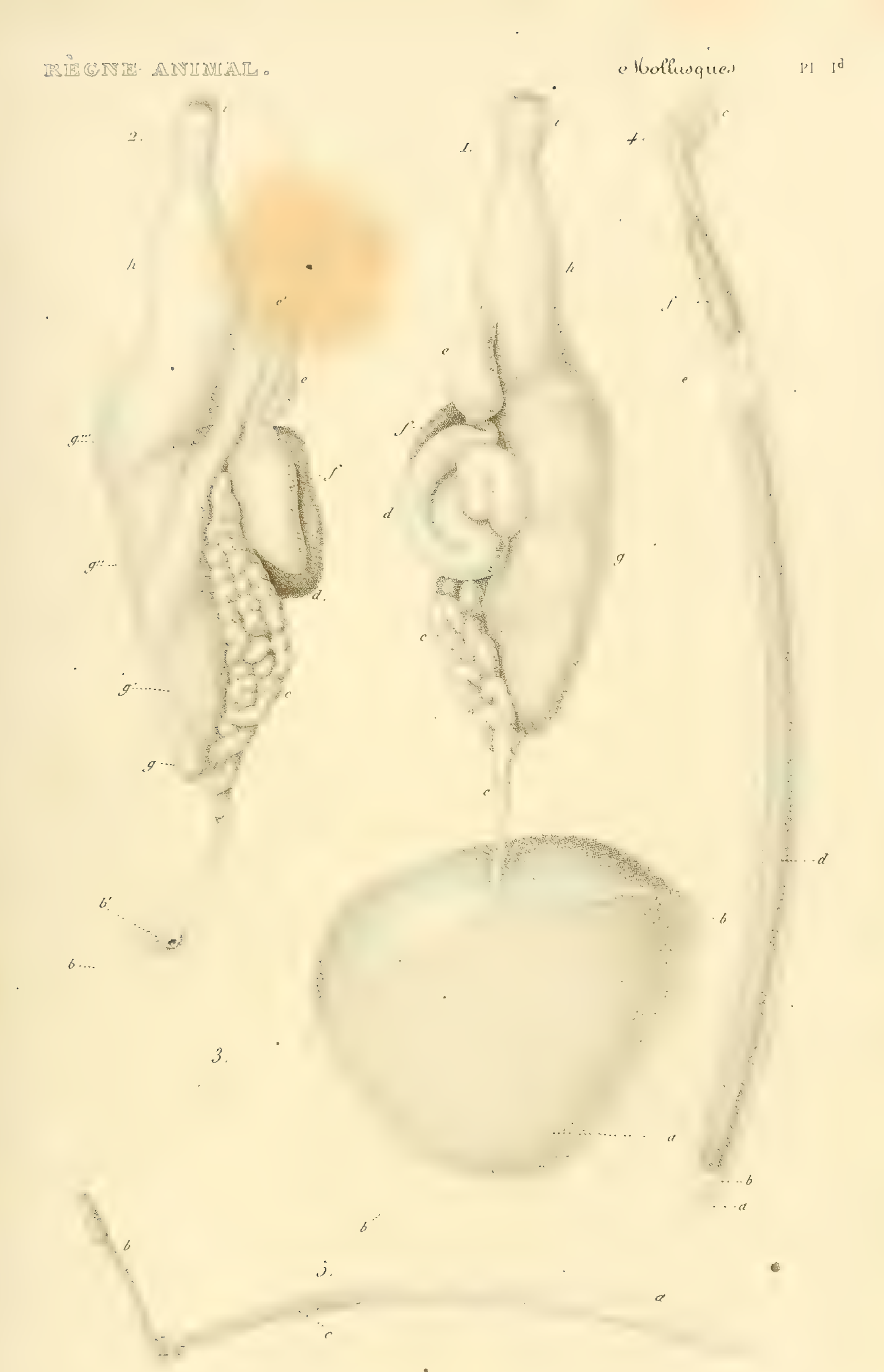
Fig. 4. Spermatophore grossi.

a, a. Tunique cartilagineuse de l'étui. — *b.* Tunique interne de l'étui. — *c.* Extrémité antérieure de l'étui. — *d.* Réservoir spermatique. — *e.* Connectif. — *f.* Appareil éjaculateur.

Fig. 5. Le même pendant que l'éjaculation s'opère.

a. Etui. — *b.* Appareil éjaculateur renversé. — *c.* Réservoir spermatique en partie entraîné au-dehors.

(Ces figures ont été dessinées d'après le vivant, et sont tirées d'un travail de M. Milne Edwards sur les organes générateurs des Céphalopodes, inséré dans les *Annales des Sciences naturelles*, 2e série, Tome 18.)



F. Visto sc

ORGANISATION DES CÉPHALOPODES.

N. Rémond imp.

CÉPHALOPODES.

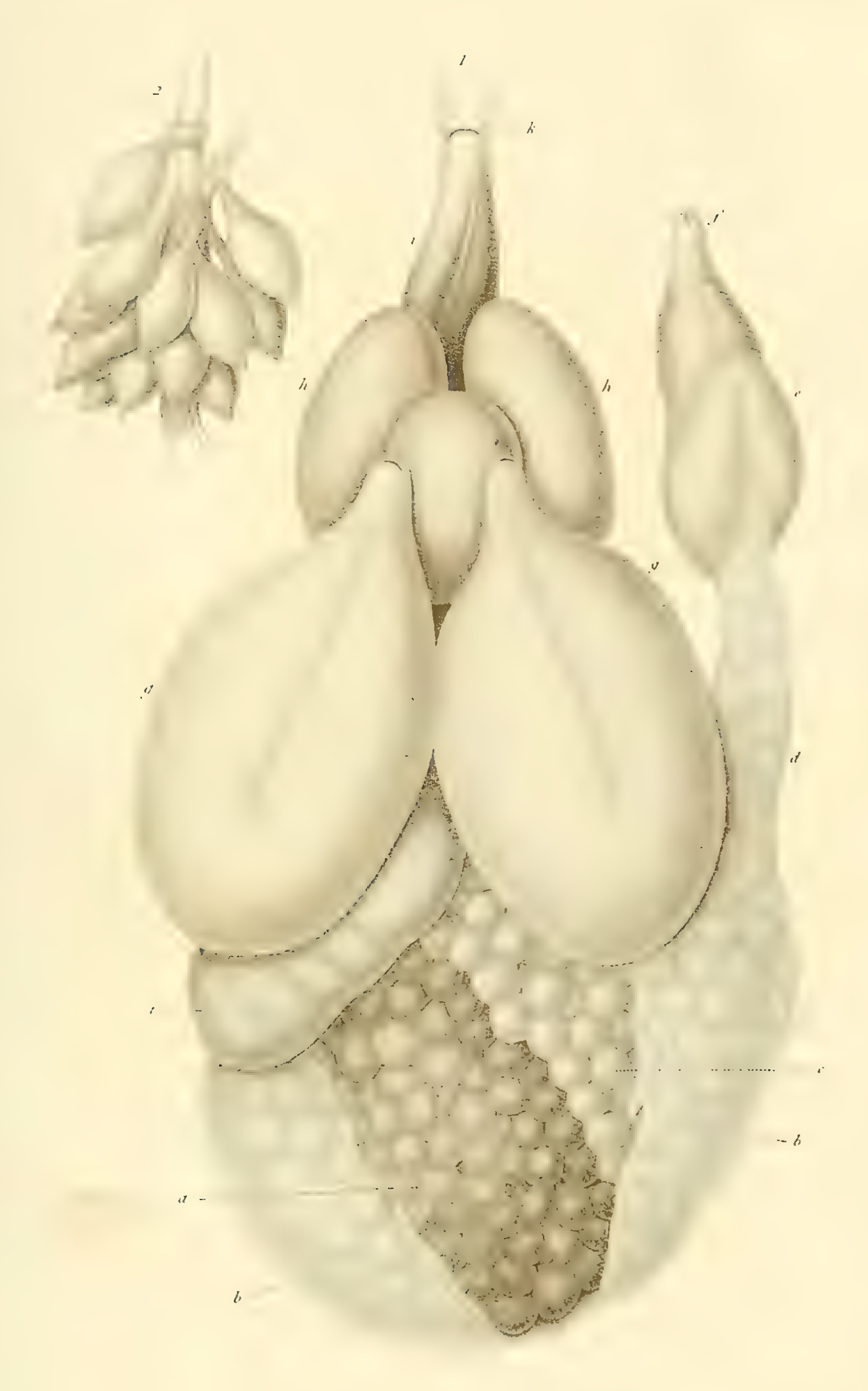
ANATOMIE.

ORGANES DE LA GÉNÉRATION.

Fig. 1. Appareil femelle de la SÈCHE COMMUNE. *Sepia officinalis*. De grandeur naturelle, et vue en dessous.

a. L'ovaire couvert d'œufs réunis en grappe et retenus par une membrane capsulaire mince. — *b, b.* Tunique péritonéale qui renferme l'ovaire et qui se continue avec l'oviducte sans ligne de démarcation bien tranchée. — *c.* OEufs qui se sont détachés de l'ovaire et sont tombés dans la cavité de cette tunique. — *d.* Oviducte. — *e.* Glandes de l'oviducte renfermant un grand nombre de lames superposées, situées de chaque côté de ce conduit. — *f.* Orifice extérieur de l'oviducte, situé dans la chambre branchiale. — *g, g.* Glandes accessoires dont la structure est analogue à celle des glandes de l'oviducte, et dont le produit est une matière tenace qui paraît être destinée à former la tunique cornée des œufs. — *h.* Glandes vermiculaires, dont la cavité est en communication avec les conduits excréteurs des glandes accessoires. — *i, i.* Portion de l'intestin. — *k.* Anus.

Fig. 2. OEufs de Sèche.



Visto sc.

ORGANISATION DES CEPHALOPODES.

N. Rémond imp.

CÉPHALOPODES.

ANATOMIE.

SYSTÈME NERVEUX.

Fig. 1. Portion centrale du système nerveux du POULPE (tirée d'une figure donnée par Cuvier dans ses ouvrages sur les Mollusques ; pour rendre ces parties plus distinctes, on les a supposées isolées, et on n'a représenté que les nerfs d'un côté du corps.)

a. Cerveau. — *b.* Portion postérieure que Cuvier compare au cervelet. — *b.* Ganglion du nerf optique. — *c.* Ganglion en patte d'oie. — *d.* Collier œsophagien. — *e.* Nerfs des bras. — *e.* L'un des deux nerfs qui se rendent au manteau pour y constituer les ganglions étoilés. — *f.* Grand nerf viscéral. — *g.* Nerf de l'entonnoir. — *h.* Nerfs acoustiques. — *i.* Nerfs des pieds. — *k.* Nerfs buccaux.

Fig. 2. Les mêmes parties chez la SÈCHE. *Sepia officinalis.*

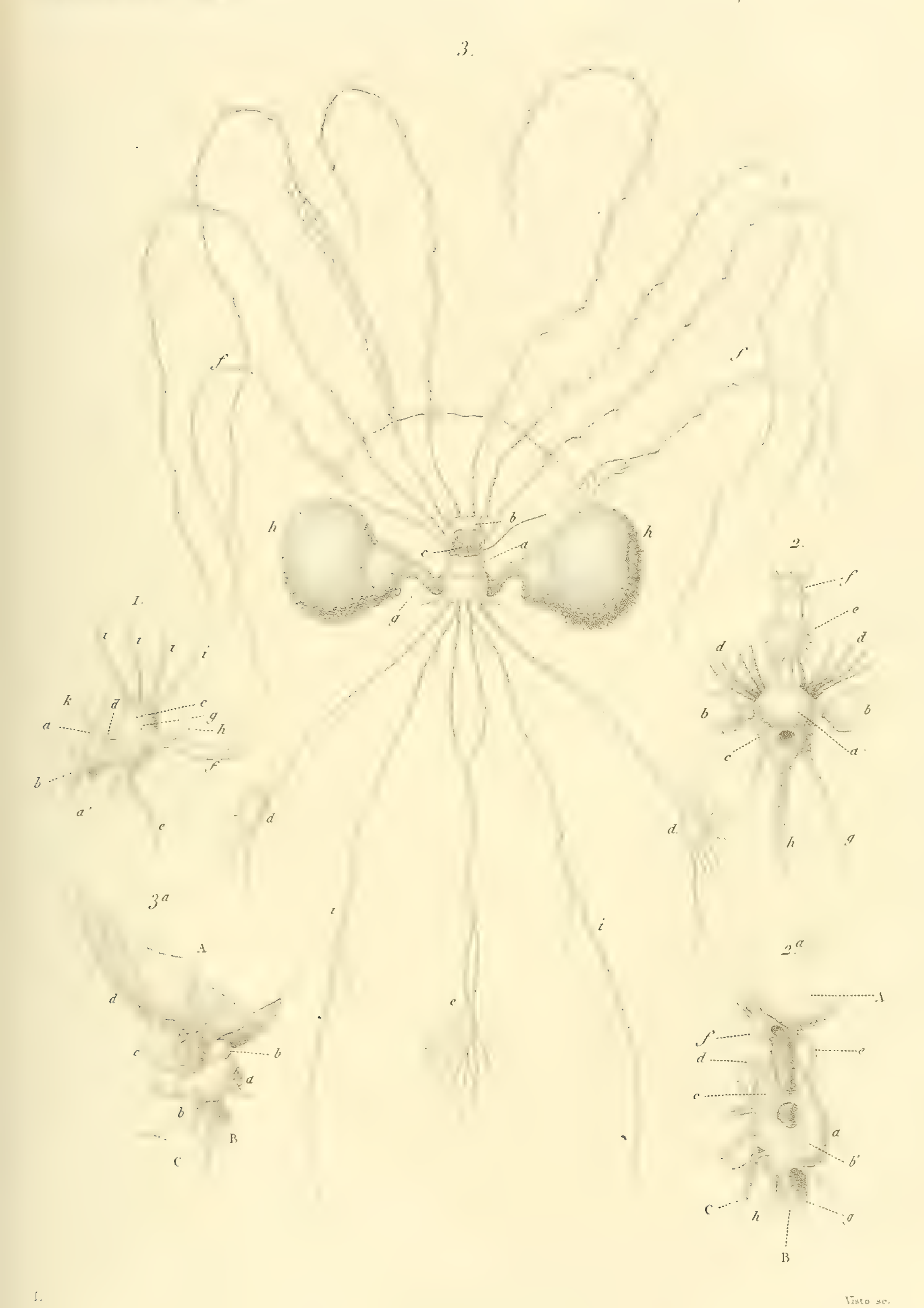
a. Cerveau. — *b, b.* Ganglions optiques. — *c.* Ganglions en patte d'oie. — *d, d.* Nerfs des bras. — *e.* Ganglion buccal. — *f.* Ganglion labial. — *g.* Nerfs du manteau. — *h.* Nerf viscéral.

Fig. 2 *a.* Les mêmes parties vues de profil et représentées dans leurs rapports avec la masse buccale A, l'œsophage B, et l'aorte C (d'après une figure donnée par M. Garner. *Trans. de la Soc. Lin. de Londres*, t. 17). Les parties sont indiquées par les mêmes lettres que dans les figures précédentes.

Fig. 3. Système nerveux de l'ARGONAUTE. *Argonauta arga.* L. D'après la figure donnée par M. Van Beneden, dans ses Etudes zoologiques.

a. Le cerveau. — *b.* Le ganglion labial. — *c.* ganglion en patte d'oie. — *d, d.* Ganglions étoilés ou ganglions du manteau. — *e.* Ganglion viscéral. — *f, f.* Nerfs des bras avec leurs renflemens ganglionaires et leurs anastomoses. — *g.* Nerfs optiques. — *h.* Yeux. — *i, i.* Nerfs branchiaux avec leurs ganglions.

Fig. 3 *a.* Les mêmes parties vues de profil, et représentées dans leurs rapports avec la masse buccale (A), l'œsophage et les yeux (C'). D'après le même.



Visto sc.

SYSTÈME NERVEUX DES CÉPHALOPODES.

N Rémond imp

CÉPHALOPODES.

Genre SEICHE. *Sepia.* Lin.

S.-Genre POULPE. *Octopus.* Lamarck.

ELEDONS D'ARISTOTE.

Fig. 1. Poulpe musqué. *Eledon moschatus.* Leach. Animal réduit au tiers de sa grandeur. Cette figure, prise dans l'ouvrage de Carus, est bien disposée pour montrer les membranes qui unissent les bras à leur base.

S.-Genre ONYCHOTEUTHE. *Onychoteuthis.* Lechtenstein.

Fig. 2. Onychoteuthe armé. *Onichoteuthis armatus.* Quoy et Gaim. Cette figure et les suivantes sont empruntées au Voyage de l'Astrolabe, par MM. Quoy et Gaimard.
L'animal est réduit à la moitié de sa grandeur; il est vu en dessous.

Fig. 2 *a.* Le corps du même vu en dessus.

Fig. 2 *b.* Osselet dorsal de grandeur naturelle.



1. *POULPE MUSQUÉ.* (Eledone moschatus. *Leach.*)

2. *ONYCHOTEUTHE ARMÉ.* (Onychoteuthis armatus. *Q. & Gaim.*)

CÉPHALOPODES.

Genre SEICHE. *Sepia*. Lin.

S.-Genre ONYCHOTEUTHE. *Onychoteuthis*. Lechtenstein.

Cette figure montre l'ouverture de la bouche de l'Onychoteuthe armé. La lèvre en bourrelet et la large lèvre pissée, qui s'étend jusqu'au point où les bras se détachent de la tête.

Fig. 1 *a*. L'un des huit bras détaché, vu du côté intérieur, de manière à faire voir les crochets dont il est armé.

Fig. 1 *b*. Bras pédonculé détaché, montrant les crochets et les ventouses dont son élargissement est garni.

Fig. 1 *c*. Forme de l'œil du côté droit.

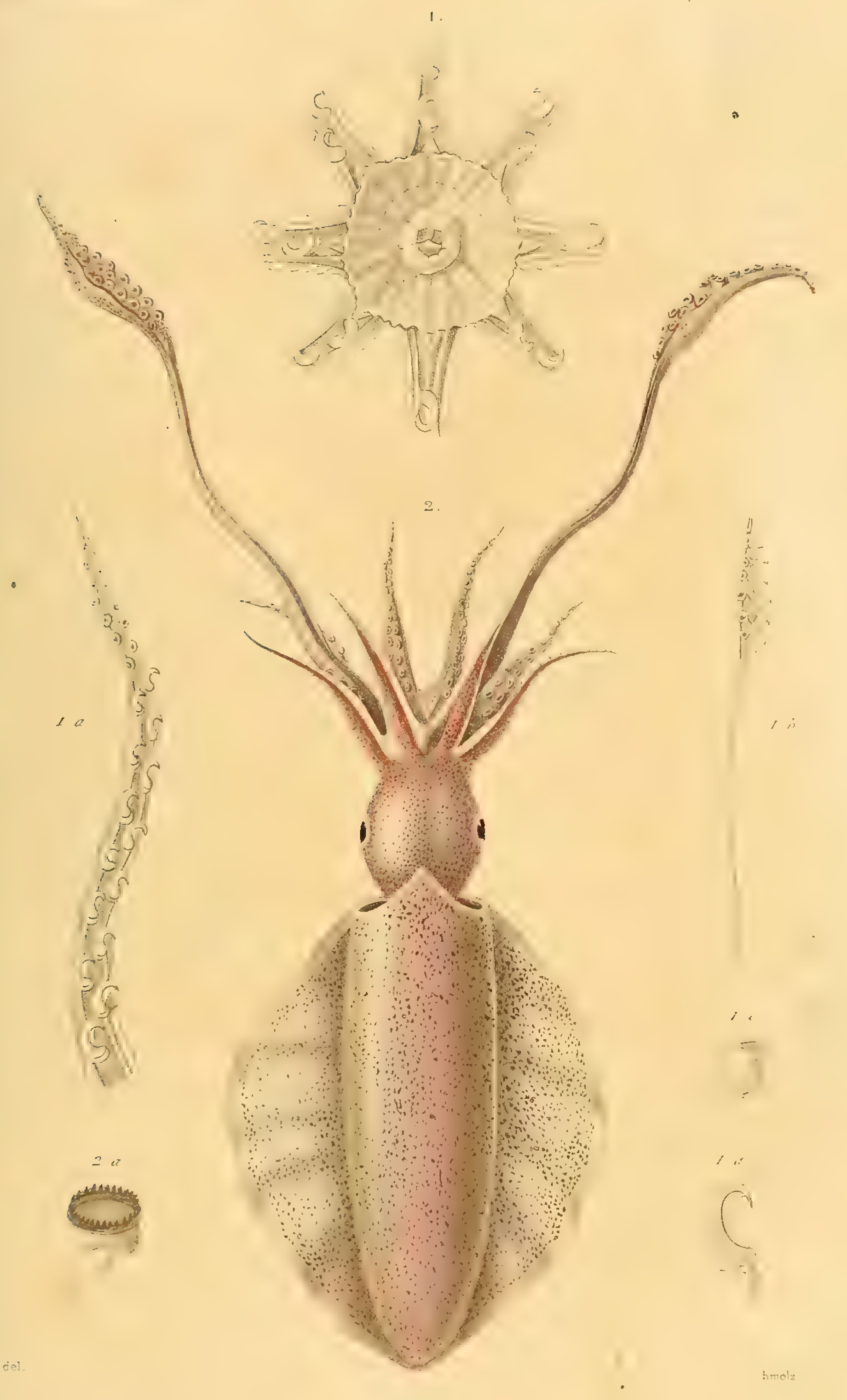
Fig. 1 *d*. Un crochet tentaculaire grossi.

Fig. 2 *a*. Une ventouse de l'extrémité des bras très grossie.

S.-Genre SEPIOTEUTHE. *Sepioteuthis*. Blainville.

Fig. 2. Sepioteuthe austral. *Sepioteuthis australis*. Quoy et Gaim.

Figure prise dans la partie zoologique du voyage de l'Astrolabe; elle est réduite d'un tiers et fait voir l'animal en dessus.



2. SÉPIOTEUTHE AUSTRAL.

(Sepioteuthis australis. Quoy & Gaim.)

CÉPHALOPODES.

GENRE SEICHE. *Sepia.* Lin.

S.-GENRE ARGONAUTE. *Argonauta.* Lin.

Fig. 1. ARGONAUTE PAPYRACÉ. *Argonauta argo.* Lin. Le poulpe est encore contenu dans la coquille d'où il n'a pas été dérangé.

Fig. 1 *a.* L'animal trouvé dans l'Argonaute, sorti de sa coquille et vu de profil.

Fig. 1 *b.* Coquille sans l'animal vue de profil.

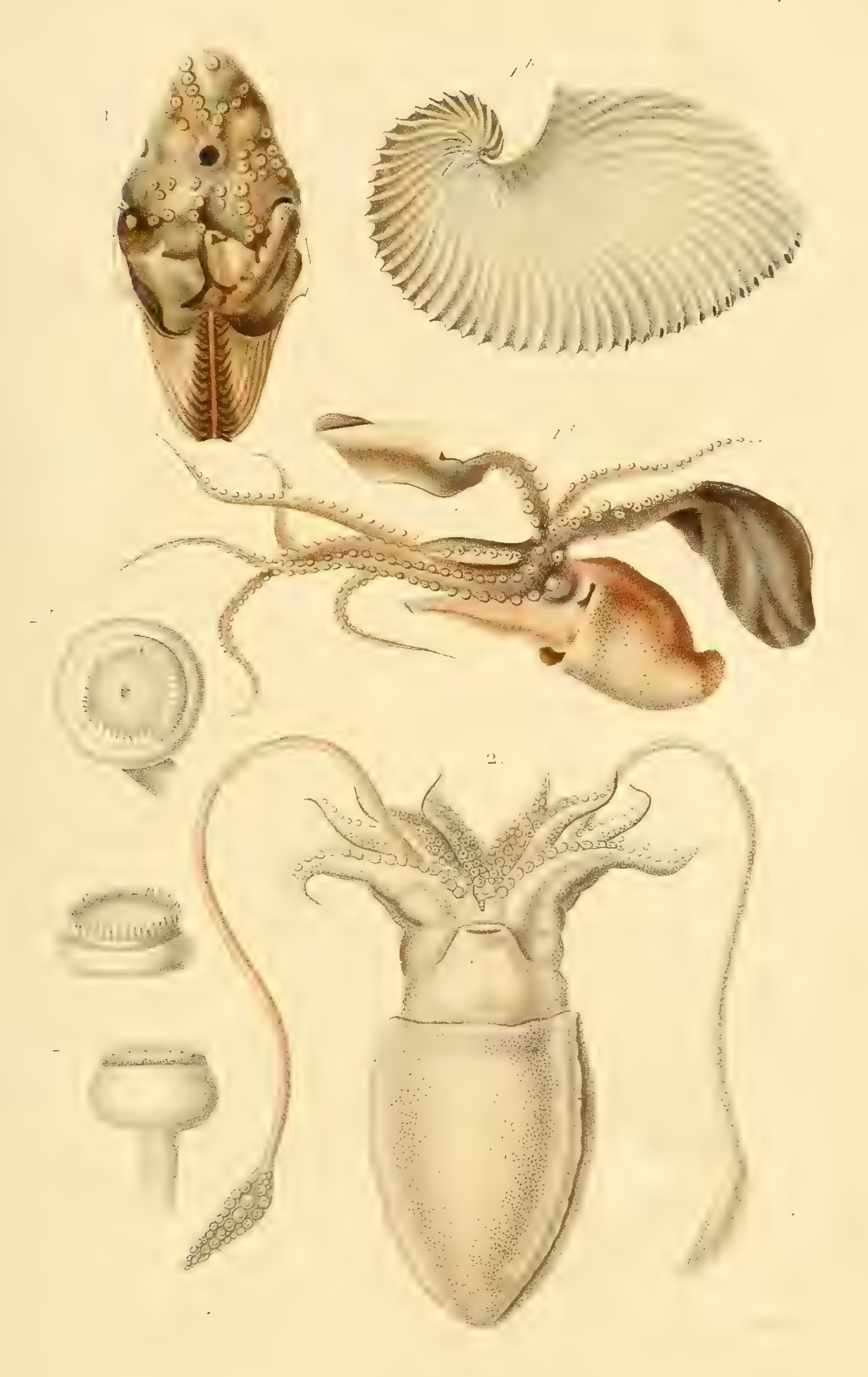
S.-GENRE SEICHE PROPREMENT DITE. *Sepia.* Lamarck.

Fig. 2. SEICHE COMMUNE. *Sepia officinalis.* Lin. L'animal est réduit au tiers de sa grandeur, il est vu en dessous.

Fig. 2 *a.* Ventouse des bras pédiculés grossie et vue de face.

Fig. 2 *b.* Ventouse des bras courts grossie, vue de côté.

Fig. 2 *c.* Ventouse des bras pédiculés grossie, vue de profil.



1. ARGONAUTE PAPYRACÉE. (Argonauta argo.) 2. SEICHE COMMUNE. (Sepia officinalis. L.)

CÉPHALOPODES.

GENRE SEICHE. *Sepia*. Lin.

S.-GENRE LES SEICHES PROPREMENT DITES.

Fig. 1. SEICHE COMMUNE. *Sepia officinalis*. Réduite au tiers de sa grandeur.

Fig. 1 *a*. L'os de la Seiche officinale vu en dessus.

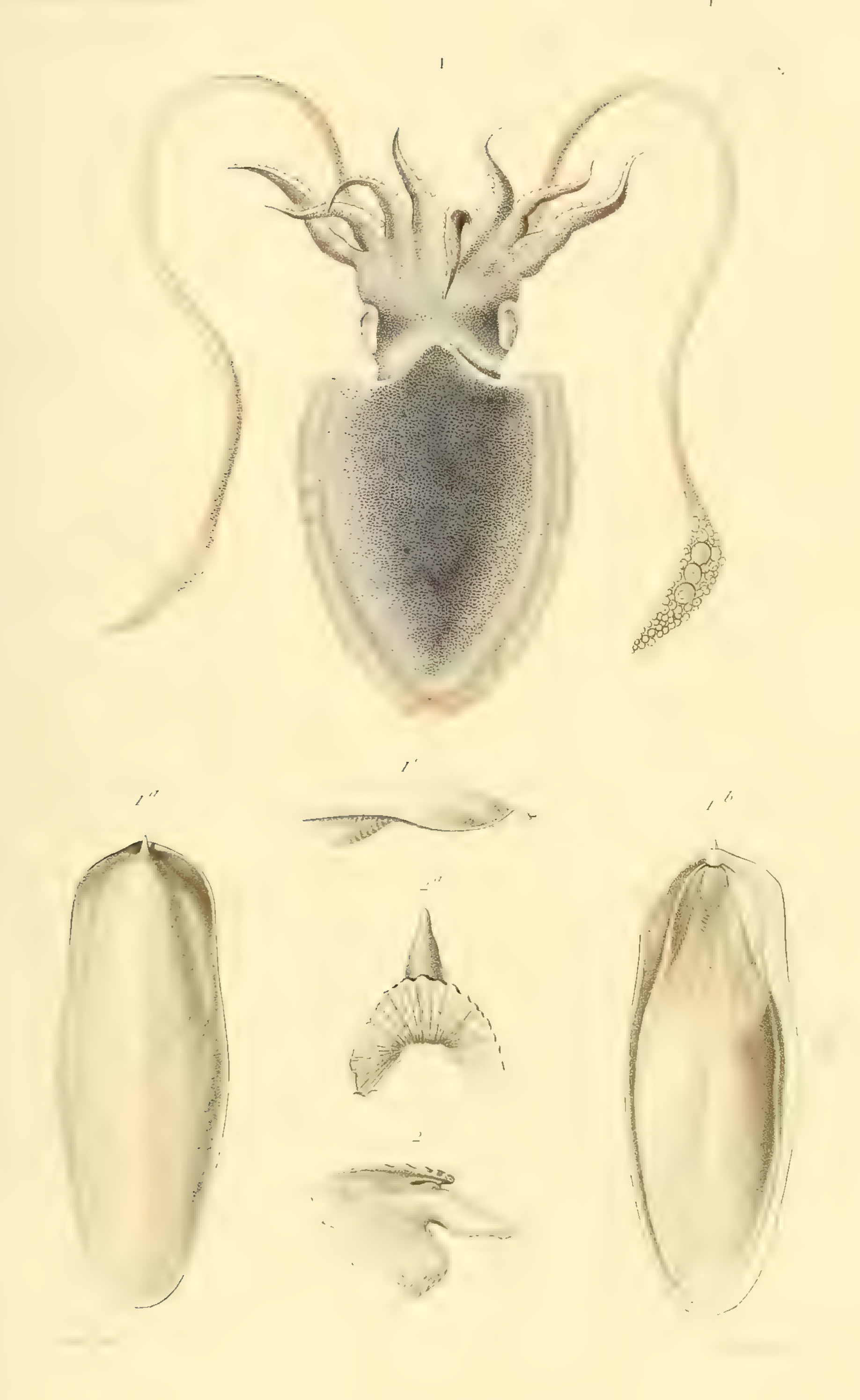
Fig. 1 *b*. Le même présentant sa face ventrale.

Fig. 1 *c*. L'extrémité postérieure, vue de profil.

Fig. 2. SEICHE DE CUVIER. *Sepia Cuvieri*. Nob. Vue de profil.

Fig. 2 *a*. La même vue de face et en-dessous.

M. Cuvier a reconnu dans ce corps fossile l'extrémité postérieure d'un os de Seiche, et il a cru que nous le rapportions à notre genre BÉLOPTÈRE, mais ayant à ce sujet la même opinion que M. Cuvier, nous avons donné le nom du savant naturaliste à l'espèce curieuse dont il désigna, le premier, le véritable genre.



1 SEICHE COMMUNE.

(Sepia officinalis. L.)

CÉPHALOPODES.

Genre SEICHE. *Sepia.* Lin.

S.-Genre CALMAR. *Loligo.* Lamark.

Calmarets ou *Loligopsis.*

Fig. 1 Calmaret de Verani. *Loligopsis Verani.* Férussac.

Animal entier réduit à un tiers de sa grandeur naturelle.

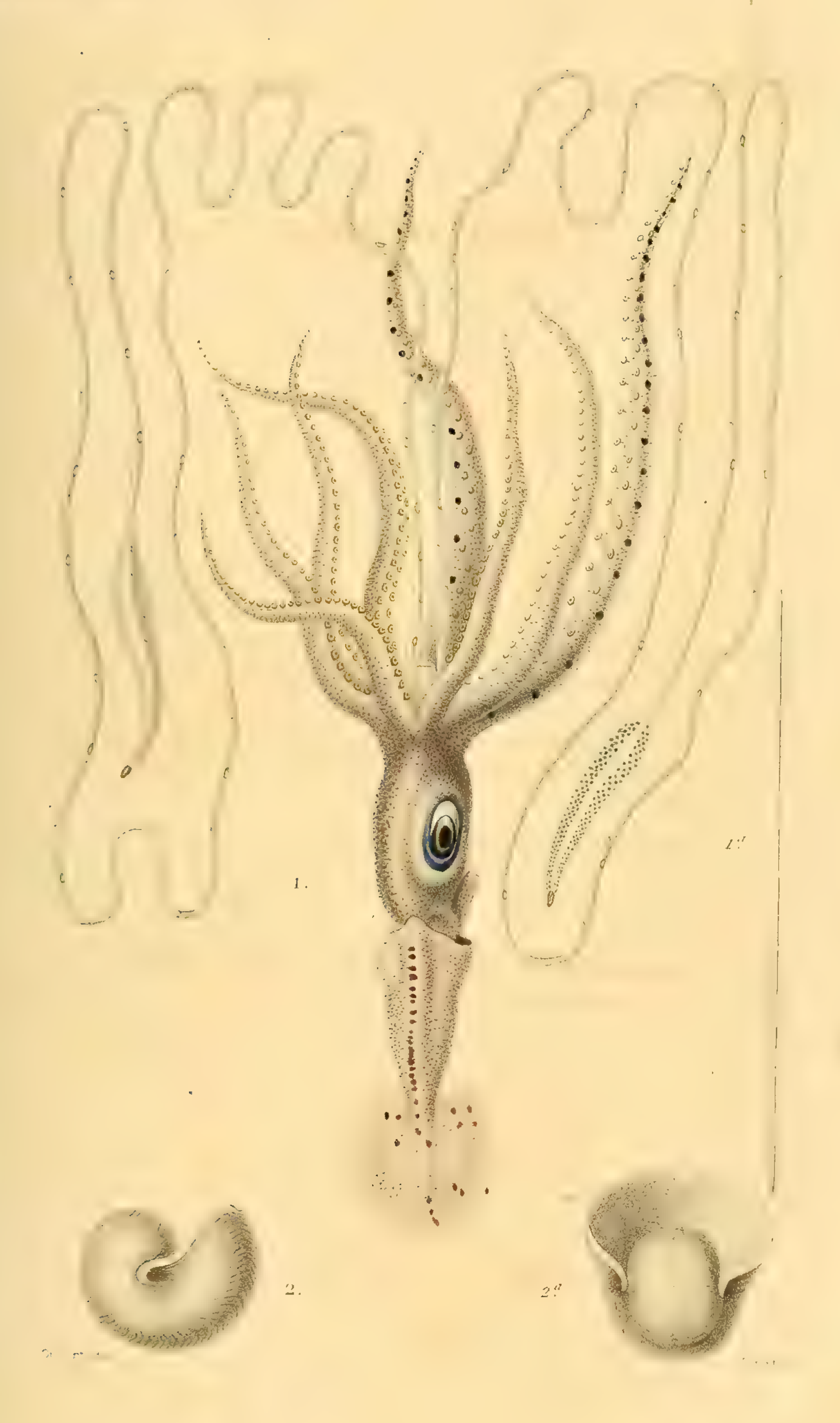
Nota. Jusque dans ces derniers temps, on ne connut ce genre Calmaret que d'une manière incomplète et insuffisante; les zoologistes le prenaient pour un octopode, parce que dans les individus observés ces longs bras pédiculés d'une structure si singulière manquaient. M. de Férussac le premier fit connaître un individu entier du genre Loligopsis, en donna une bonne figure dans sa grande Monographie des Céphalopodes publiée en commun avec M. d'Orbigny, et c'est là que nous l'avons prise pour la reproduire ici.

Fig. 1 *a.* Osselet dorsal du Calmaret de Verani.

S.-Genre BELLÉROPHE.

Fig. 2. Belléropahe strié. *Bellerophon hiulcus* Sow. Vu de profil.

Fig. 2 *a.* Le même vu de face.



1. *CALMARET DE VERANI.* (Loligopsis Verani. *Fer.*) 2. *BELLÉROPHE STRIÉ.* (Bellerophon hiulcus. *Sow.*)

CÉPHALOPODES.

Genre SEICHE. *Sepia*. Lin.

S.-Genre CALMAR. *Loligo*. Lamarck.

Fig. 1. Calmar subulé. *Loligo subulata*. Lamk. L'animal est représenté réduit d'un tiers ; il est vu en dessous.

Fig. 1 *a*. Le même vu en dessus.

Fig. 1 *b*. Osselet dorsal de grandeur naturelle.

S.-Genre BELOPTÈRE. *Beloptera*. Deshayes.

Fig. 2. Béloptère de Deshayes. *Beloptera Deshayesii*. Blainv. Vu de profil, de grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Le même vu de face.

Fig. 2 *b*. Portion ventrale de la cavité conique grossie, pour faire voir l'inflexion des cloisons dans l'endroit du siphon.

Fig. 2 *c*. Autre portion de la même cavité dans laquelle les vestiges des cloisons transverses sont bien apparentes.

S.-Genre SEPIOLE. *Sepiola*. Cuv.

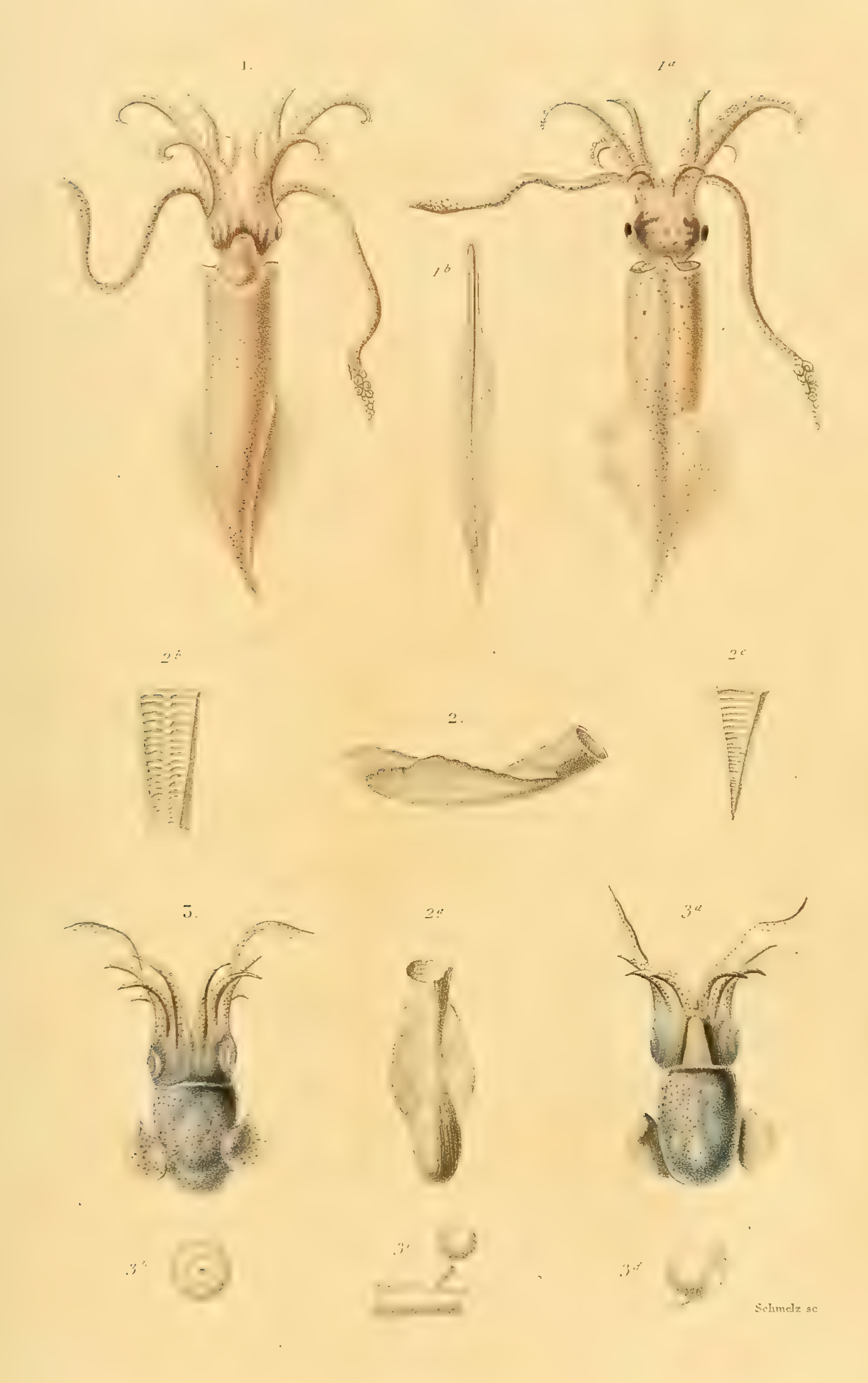
Fig. 3. Sépiole commune. *Sepia sepiola*. Lin. L'animal un peu réduit vu en dessus.

Fig. 3. *a*. Le même vu en dessous.

Fig. 3 *b*. Ventouse très grossie vue de face.

Fig. 3 *c*. La même sur son pédicule encore fixé sur le bras.

Fig. 3 *d*. La même très grossie, détachée, et vue de profil.



1. CALMAR SUBULÉ. (Loligo subulata. Lam.)

2. BÉLOPTÈRE DESHAYES. (Beloptera Deshayesii. Blainv.)

3. SÉPIOLE COMMUNE. (Sepia Sepiola. L.)

CÉPHALOPODES.

GENRE NAUTILE. *Nautilus*. Lin.

S.-GENRE SPIRULE. *Spirula*.

Fig. 1. La SPIRULE telle que Lamarck l'a fait représenter dans l'Encyclopédie, d'après un dessin qu'il fit sur l'animal.

Fig. 1 *a*. Le même animal tel que Péron l'a fait figurer dans son voyage aux terres Australes.

Fig. 1 *c*. Coquille de la Spirule, grandeur naturelle.

Fig. 1 *b*. Une portion de la coquille grossie, coupée de manière à faire voir les cloisons et le siphon.

Fig. 4 *d*. Une cloison grossie vue de face et montrant l'entrée du siphon.

S.-GENRE NAUTILE PROPREMENT DIT.

Fig. 2. NAUTILE FLAMBÉ. *Nautilus Pompilius*. Lin. Réduit au quart de sa grandeur.

Les figures suivantes sont empruntées à l'ouvrage de M. Owen sur l'anatomie du Nautile.

Fig. 2 *a*. Une lame branchiale grossie.

Fig. 2 *b*. Organes de la circulation et de la respiration.

1. La veine-cave. — 1'. Pores au moyen desquels la veine communique avec la cavité abdominale. — 2. Grand sinus veineux. — 3. Veines abdominales donnant des branches au foie, à l'ovaire, à l'estomac, etc.; elles sont coupées et un crin est passé au travers. — 4. 4. Origine des artères branchiales. — 5. 5. Artères branchiales. — 6. 6. Follicules glanduleux attachés aux artères branchiales. — 7. 7. Artères branchiales ouvertes pour faire voir les ouvertures des follicules. — 8. Valvule placée dans l'artère branchiale à la base de la branchie. — 9. Artère branchiale, ouverte dans la longueur de la branchie de manière à montrer l'origine des branches artérielles et les petits faisceaux fibreux placés de chaque côté. — *p*. Grande branchie du côté droit montrant la surface artérielle. — *p'*. Grande branchie du côté gauche montrant la surface veineuse. — *q*. Petite branchie du côté droit présentant la surface artérielle. — *q'*. Petite branchie du côté gauche. — *s. s.* Pédicule commun des branchies se fixant à la surface intérieure du sac branchial. — 10. 10. Veines branchiales. — 11. 11. Valvules placées à l'entrée des veines dans le ventricule. — 12. Ouverture de la petite aorte. — 13. Artère de l'ovaire. — 14. Artère du siphon. — 15. Artère pour l'intestin. — 16. La grande aorte. — 17. Valvule placée à l'intérieur un peu avant son entrée dans le ventricule.

Fig. 2 *c*. Les Mandibules réunies, vues de face et en dessus.

Fig. 2 *d*. Mandibule inférieure, vue de profil.



Dequevauviller sc.

1. SPIRULE DE PÉRON
Spirula peronii Lam.

2. NAUTILE FLAMBÉ.
(Nautilus pompilius. Lin.

CÉPHALOPODES.

Genre NAUTILE. *Nautilus*. L.

S.-Genre NAUTILES proprement dits. *Nautilus* Cuv.
Suite de l'anatomie du *Nautile* d'après M. Owen.

Fig. 1. L'animal en place dans sa coquille, celle-ci coupée en deux pour faire voir sa structure intérieure, toute cette figure est réduite de moitié.

a a. Le manteau. — *b*. Le lobe dorsal appuyé sur la convexité de l'avant-dernier tour. — *c*. Le bord antérieur de ce lobe. — *d*. Fente pour le passage du tube de l'entonnoir. — *e*. Protubérance produite par l'ovaire. — *ff*. Portion rétrécie du muscle annulaire servant à fixer l'animal à la coquille. — *g*. La partie élargie du même muscle sur lequel est encore attaché un fragment, *h*, de la coquille. — *iii*. Siphon de la coquille. — *k*. L'entonnoir ou tube charnu destiné aux excrétions. — *l*. Plis latéraux de l'entonnoir. — *m*. Piliers du côté gauche de l'entonnoir. — *n*. Le chaperon ou disque ligamento-musculaire couvrant la tête de l'animal. — *o*. Digitations extérieures du côté gauche. — *p*. Les tentacules digitiformes sortant de leurs gaînes. — *rr*. Tentacules ophthalmiques. — *s*. L'œil — *t*. Son pédicule. — *u*. Sillon inférieur de l'œil et rudiment de paupière. — *v*. La fente de la paupière remontant vers le centre où est la pupille *m*. — *yyy*. Le siphon membraneux passant par le siphon solide. — *z*. La dernière loge occupée et remplie par l'animal.

Fig. 1 *a*. L'animal du Nautile flambé sorti de sa coquille et disséqué de manière à montrer ses principales parties.

aa. Le capuchon divisé longitudinalement à sa partie supérieure au-dessus de la bouche. — *bb*. Angles ou lobes postérieurs du capuchon. — *cc*. Concavité postérieure du capuchon. — *dd*. La crète de cette partie. — *ee*. Surfaces produites par la section de la partie supérieure du capuchon. — *f. f.* Surface interne de l'enveloppe buccale — *gg*. Lèvres externes tentaculifères de la bouche. — *h. h.* Tentacules labiaux externes. — *i. i.* Lèvres palmées internes tentaculifères. — *k. k.* Tentacules labiaux internes. — *l*. Lamelles olfactives. — *m. m.* Lèvre circulaire frangée divisée longitudinalement. — *n*. Mandibule supérieure. — *o*. Mandibule inférieure. — *p*. Masse musculaire à laquelle les mandibules sont attachées. — *q. q.* La paire supérieure des muscles rétracteurs des mandibules. — *r. r.* Muscle demi-circulaire qui pousse en avant les mandibules, il est divisé longitudinalement. — *s*. L'œsophage. — *t*. Le jabot ou premier estomac. — *u*. Le gésier ou second estomac. — *u*. Le canal court joignant le jabot au gésier. — *w*. L'intestin. *w'*. Terminaison de l'intestin dans sa position naturelle. — *x*. L'anus. — *y*. Sac pancréatique lamelleux. — *z*. Le foie.

15. branche de l'aorte antérieure se ramifiant dans la membrane qui soutient le pli terminal de l'intestin. — 19. Continuation de l'aorte postérieure sur la partie dorsale du jabot. — 20. Sa bifurcation à la hauteur de l'œsophage pour former un cercle vasculaire correspondant à l'anneau nerveux qui embrasse le conduit des alimens. — 21, 22. Artères propres du jabot du gésier, etc.

Fig. 1 *b*. Partie cartilagineuse de la tête du Nautile.

a. Partie centrale du cartilage contenant le sinus veineux. — *b. b.* Les prolongemens cérébraux. — *c. c.* Les cavités destinées à loger une partie de l'anneau nerveux et les ganglions ophthalmiques. — *d. d.* Prolongemens infundibuliformes.

Fig. 1 *c*. Un tentacule digitiforme détaché et grossi ; il est contenu dans sa gaîne. La gaîne est coupée jusqu'au centre, ainsi que le tentacule lui-même, de manière à montrer le filet nerveux qui le traverse dans sa longueur.



Dequevauviller sc.

ANATOMIE DU NAUTILE FLAMBÉ.

N. Rémond imp.

CÉPHALOPODES.

Genre NAUTILE. *Nautilus*. Lin.

S.-Genre NAUTILE proprement dit.

Suite de l'anatomie du Nautile d'après M. Owen.

Fig. 1. Cette figure est particulièrement destinée à faire connaître le système nerveux.

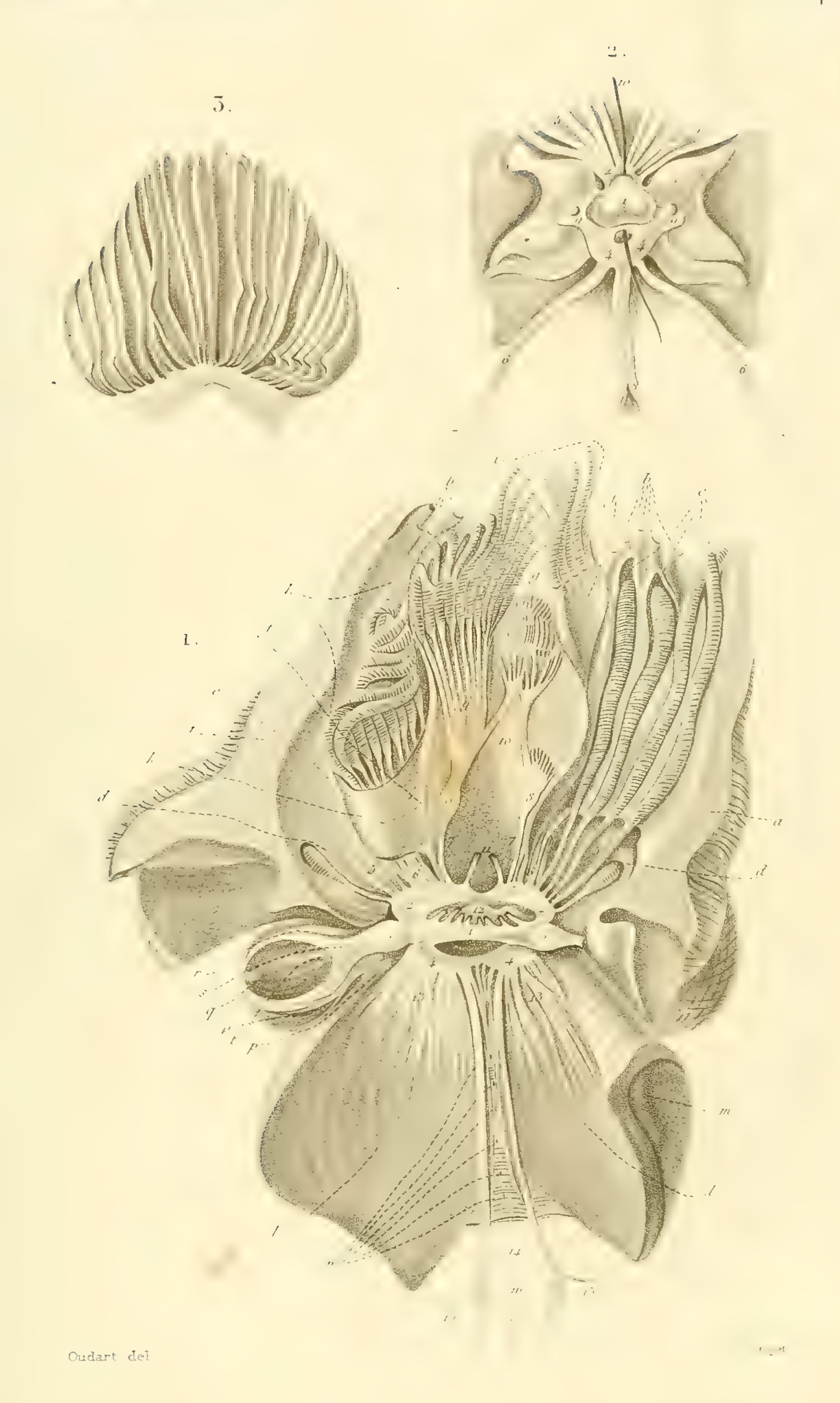
a. a. Surfaces produites par la section du capuchon. — *b. b.* Extrémités des gaînes tentaculifères dont plusieurs sont ouvertes. — *c.* Tentacules encore en place dans leurs gaînes ouvertes. — *d. d.* Tentacules ophthalmiques antérieurs dont l'origine est mise à découvert. — *e.* Appendice labial externe du côté gauche. — *f. f.* Appendices labiaux internes. — *g.* Lamelles olfactives. — *h.* Tentacules labiaux externes du côté gauche, mis à nu dans une grande partie de leur longueur, les gaînes qui les contiennent ayant été enlevées. — *i.* Les tentacules labiaux internes préparés de la même manière. — *k.* Origine du côté gauche du muscle qui porte les mâchoires en avant. — *l.* Surface concave et interne du grand muscle qui attache l'animal à la coquille. — *m.* Terminaison du muscle du côté droit. — *n.* Orifices par lesquels la veine-cave communique avec la cavité abdominale. — *o.* L'œil coupé en deux. — *p.* Son pédicule. — *q.* La pupille vue en dedans. — *r.* La section de la sclérotique. — *s.* La rétine. — *t.* Le pigment noir déposé à la surface intérieure du globe de l'œil.

1. Le cerveau ou commissure centrale. — 2. 2. Ganglions subœsophagiens antérieurs. — 3. 3. Ganglions ophthalmiques. — 4. 4. Ganglions subœsophagiens postérieurs. — 5. 5. Nerfs des tentacules digitiformes. — 6. 6. Nerfs des tentacules labiaux externes. — 7. 7. Nerfs labiaux se rendant des ganglions subœsophagiens antérieurs. — 8. 8. ganglions labiaux internes. — 9. Nerfs des tentacules labiaux internes. — 10. Nerfs olfactifs et leurs ganglions en patte d'oie. — 11. Nerfs de l'entonnoir. — 12. Origine des nerfs lingual et maxillaire. — 13. Nerfs du grand muscle d'attache. — 14. Nerfs des viscères. — 15. Nerfs branchiaux. — 16. Ganglions viscéraux.

Fig. 2. Le cerveau du *Sepia officinalis* mis à côté de celui du Nautile pour en faire facilement la comparaison.

1. Le cerveau correspondant à la commissure centrale du nautile. — 2. 2. Ganglion. antérieurs ou en patte d'oie donnant naissance aux dix nerfs. 5. 5. des bras. — 3. 3. Ganglions ophthalmiques. — 4. 4. Ganglions subœsophagiens postérieurs d'où partent les nerfs du sac. — 6. 6. Et ceux des viscères 8. — 7. Ganglions étoilés. — 9. 9. Petits corps sphériques fixés aux pédicules des ganglions ophthalmiques.

Fig. 3. Lamelles olfactives du nautile détachées et grossies.



Oudart del

ANATOMIE DU NAUTILE FLAMBÉ.

N Rémond imp

CÉPHALOPODES.

Genre BÉLEMNITE. *Belemnites.*

Fig. 1. Bélemnite pleine. *Belemnites plenus.* Blainv. De grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La base vue de face.

Nota. C'est avec cette coquille que Miller a fait son genre *Actinocamax.*

Fig. 2. Un tronçon de Bélemnite coupé par le milieu, mais ayant encore en place la pile alvéolaire, montrant au milieu la trace du siphon.

Fig. 2 *a.* Coupe transverse du siphon grossi montrant la disjonction de ses bords.

Fig. 2 *b.* Une cloison de Bélemnite vue de face, pour montrer la position marginale du siphon.

Fig. 2 *c.* Coupe longitudinale du siphon, pour faire voir ses renflemens successifs.

Fig. 3. Bélemnite mucronée. *Belemnites mucronatus.* Brong. Individu de petite taille vû en dessous pour montrer sa fente ventrale et marginale.

Genre ORTHOCÈRE. *Orthocera* Lamk. Orthoceratites. Cuv.

Fig. 4. Orthocère multistriée. *Orthocera multistriata.* Nob. Fragment de grandeur naturelle.

Fig. 4 *a.* Coupe transverse pour montrer la position du siphon entre le bord et le centre.

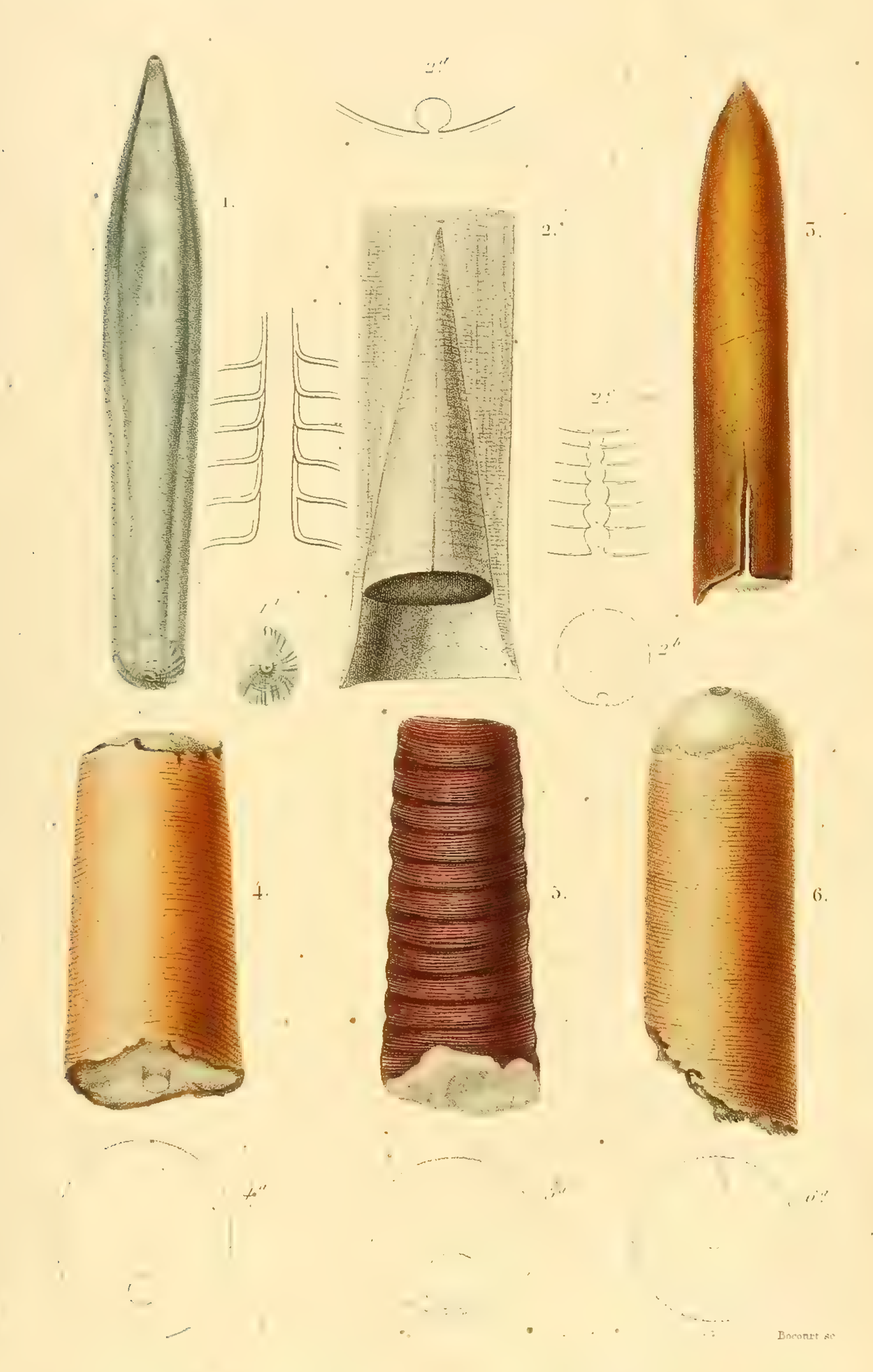
Fig. 5. Orthocère annelée. *Orthocera annulosa.* Nob. Fragment de grandeur naturelle; une partie du siphon coupé longitudinalement est représentée entre les figures 1 et 2.

Fig. 5 *a.* Coupe transverse au moyen de laquelle on voit la position du siphon tout près du bord.

Fig. 6. Orthocère semi-striée. *Orthocera semi-striata.* Nob. Fragment de grandeur naturelle montrant à l'une de ses extrémités une cloison entière et très convexe.

Fig. 6 *a.* Coupe transverse, le siphon est petit et central.

Ces figures d'orthocères sont particulièrement destinées à faire connaître les trois positions principales que le siphon affecte dans ce genre.



1. *BELEMNITE PLEINE.* (Belemnites plenus. *Blainv.*)
2. Un fragment de Belemnite avec les cloisons.
3. *BELEMNITE MUCRONÉE.* (Belemnites mucronatus. *Br.*)
4. *ORTHOCÈRE MULTISTRIÉE.* (Orthocera multistriata *Nob.*)
5. ———— *ANNELÉE* (—— annulosa.)
6. ———— *TENUISTRIÉE.* (—— tenuistriata.)

Remond imp.

CÉPHALOPODES.

Genre ORTHOCÈRE. *Orthoceras.* Lamk. Orthoceratites. Cuv.

Fig. 1. Orthocère de Knorr. *Orthoceras Knorii.* Nob.

Cette figure d'orthocère a été choisie parmi celles données par Knorr et Walch dans leur grand ouvrage sur les pétrifications, parce que son extrémité postérieure est entière et légèrement courbée comme cela a lieu dans un assez grand nombre d'espèces de ce genre.

Genre LITUITE. *Lituus.* Br.

Fig. 2. Lituite de Breyne. *Lituites Breynii.* Nob.

Cette figure de grandeur naturelle a été copiée dans le même ouvrage. On n'a encore que deux bonnes figures de ce genre, celle-ci et une autre dans le premier volume du Naturforcher.

S.-Genre CIRTHOCÉRATITE. *Cirthoceratites.*

Fig. 3. Cirthocératite nautiloïde. *Cirthoceratites Nautiloides.* Nob.

Cette forme de coquille du groupe des nautiles, à peine indiqué par Cuvier, méritait cependant de prendre place ici pour compléter la série de modifications dans une famille curieuse et importante; cette figure est d'après nature et de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* La coupe transverse pour indiquer la position subdorsale du siphon.

Fig. 4. Cirthocératite spiruloïde. *Cirthoceratites Spiruloides.* Bronn.

Elle est représentée de grandeur naturelle et d'après nature; le test, cassé sur plusieurs points, laisse voir les cloisons.

Fig. 4 *a.* Coupe transverse montrant le siphon petit et subdorsal.



1. *ORTHOCÈRE DE KNORR.* (Orthocera Knorrii *Nob.*
2. *LITUITE DE BREYNE.* Lituites Breynii. *Nob.*
3. *CIRTHOCERATITE NAUTILOÏDE.* (Cirthoceratites nautiloides. *Nob.*
4. *SPIRULOÏDE.* _ _ spiruloides. *Nob.*

CÉPHALOPODES.

GENRE AMMONITE. *Ammonites.*

Fig. 1. AMMONITE A PETITS PLIS. *Ammonites plicatilis.* Sow. Vue de face, de grandeur naturelle.

Fig. 2. AMMONITE OGYVALE. *Ammonites ogyvalis.* De Blain. Réduite de moitié. Vue de face.

Fig. 3. AMMONITE TROMPEUSE. *Ammonites decipiens.* Sow. Réduite de moitié. Vue de profil pour montrer la position du siphon.

Fig. 4 *a.* AMMONITE PETITE FAULX. *Ammonites falcula.* Blainv. De grandeur naturelle. Vue de face.

Fig. 4 *b.* La même vue de profil. Le siphon est contenu dans la crête dorsale.

S.-GENRE SCAPHITE. *Scaphites.* Sowerby.

*Fig.*5. *a.* SCAPHITE ÉGALE. *Scaphites æqualis.* Sow. De grandeur naturelle.

Fig. 5 *b.* La même vue de profil, pour montrer comment se rapprochent les deux parties de la coquille.

S.-GENRE HAMITE. *Hamites.* Sow.

Fig. 6. HAMITE COMPRIMÉE. *Hamites compressus.* Sow. Fragment de grandeur naturelle montrant un commencement de courbure.

Fig. 7. HAMITE ANNELÉE. *Hamites annulatus.* Desh. De grandeur naturelle. Elle est presque entière.

Fig. 10. HAMITE DE PHILIPS. *Hamites Philipsii.* Sow. Figure au trait, copiée dans l'ouvrage de Philips (Géologie du Yorkshire).

S.-GENRE GONIATITE. *Goniatites.* De Haan.

Fig. 8. GONIATITE SPHÉRIQUE. *Goniatites sphæricus.* De Haan. Grossie du double, vue de face.

Fig. 8 *a.* La même, vue de face. On voit la dernière cloison et le siphon dorsal dont elle est percée.

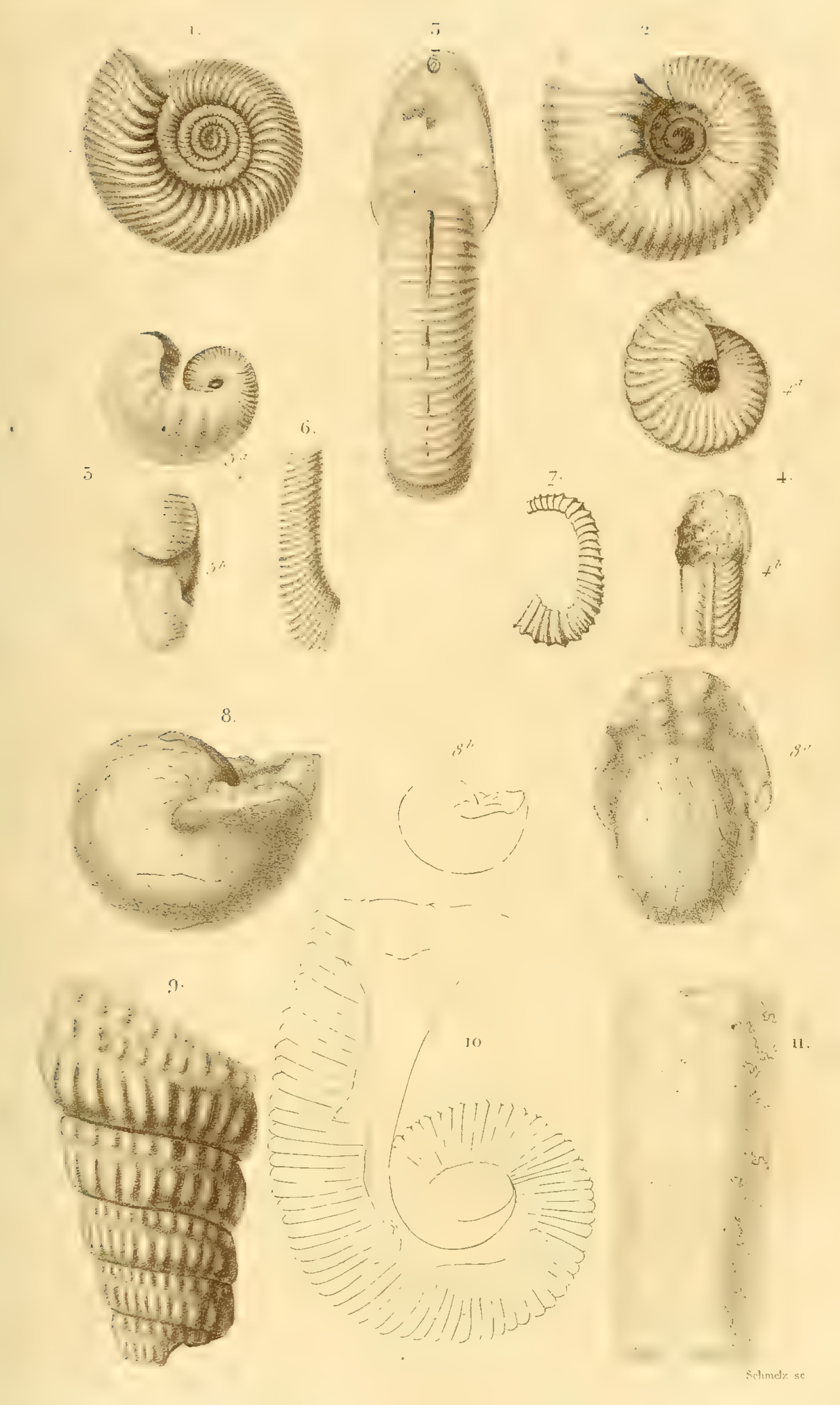
Fig. 8. *b.* Grandeur naturelle, au trait.

S.-GENRE TURRILITE. *Turrilites.* Montf.

Fig. 9. TURRILITE COSTULÉE. *Turrilites costulatus.* Lamk. Fragment de grandeur naturelle.

S.-GENRE BACULITE. *Baculites.* Lamarck.

Fig. 11. BACULITE ÉPÉE. *Baculites aceps.* Def. Fragment de grandeur naturelle.



1. *AMMONITE A PETITS PLIS.* (Ammonites plicatilis *Sow*)
2. ———— *OGYVALE.* (———— ogyvalis *Blainv*)
3. ———— *TROMPEUSE.* (———— decapiens. *Sow.*)
4. ———— *PETITE FAUX.* (———— Falcata. *Blainv.*)
5. *SCAPHITE EGALE.* (Scaphites æqualis. *Sow*)
6. *HAMITE COMPRIMÉE.* (Hamites compressus. *Sow*)
7. *HAMITE ANNELÉE.* (Hamites annulatus. *Desh*)
8. *GONIATITE SPHÉRIQUE.* (Goniatites sphæricus. *de Haan*)
9. *TURRILITE COSTULÉE.* (Turrilites costulatus. *Lam*)
10. *HAMITE DE PHILLIPS.* (Hamites Phillipsii. *Sow*)
11. *BACULITE ÉPÉE.* (Baculites anceps *Def.*)

CÉPHALOPODES.

GENRE CAMERINE. *Numulites.* Lamarck.

S.-GENRE ORBICULINE. *Orbiculina.* Lamk.

Fig. 1. ORBICULINE NUMISMALE. *Orbiculina numismalis.* Lamk.
Elle est vue de côté, la coquille de grandeur naturelle a à peine une ligne de diamètre

S.-G. HETEROSTEGINE. *Heterostegina.*

Fig. 2. HÉTÉROSTÉGINE DÉPRIMÉ, *Heterostegina depressa.* D'Orb.
Vue de côté : de grandeur naturelle, elle n'a pas une demi-ligne de diamètre.

S.-GENRE. NUMMULITES PROPREMENT DITES. *Nummulites.*

Fig. 3. NUMMULITE LISSE. *Nummulites lævigata.* Lamk.
Fig. 3 *a.* La même cassée longitudinalement pour montrer sa structure intérieure.
Fig. 3 *b.* Fragment de la même, très grossi.

S.-GENRE FABULAIRE. *Fabularia.* Defrance.

Fig. 4. FABULAIRE DISCOLITE. *Fabularia discolithes.* Def.
Grossie quatre fois vue de côté.

S.-GENRE SPIROLOCULINE. *Spiroloculina.* D'Orb.

Fig. 5. SPIROLOCULINE PERFORÉE. *Spiroloculina perforata.* D'Orb.
Très grossie vue de côté.

S.-GENRE ADELOSINE. *Adelosina.* D'Orb.

Fig. 6. ADÉLOSINE STRIÉE. *Adelosina striata.* D'Orb.
Elle est vue de côté, ce qui permet d'apercevoir la liaison de la partie spirale avec celle qui est droite; elle est très grossie.

S.-GENRE QUINQUELOCULINE. *Quinqueloculina.* D'Orb.

Fig. 7. QUINQUÉLOCULINE DES PIERRES. *Quinqueloculina saxorum.* D'Orb.
Grossie dix fois vue de côté.

S.-GENRE BILOCULINE. *Biloculina.* D'Orb.

Fig. 8. BILOCULINE DÉPRIMÉE. *Biloculina depressa.* D'Orb.
Coquille très grossie; vue de face.

S.-GENRE TEXTULAIRE. *Textularia.* Defr.

Fig. 9. TEXTULAIRE PYGMÉE. *Textularia pygmea.* D'Orb.
Elle est vue de côté, sa grandeur est à peine d'une demi-ligne.

S.-GENRE GEMMULINE. *Gemmulina.* D'Orb.

Fig. 10. GEMMULINE DIGITÉE. *Gemmulina digitata.* D'Orb.
Vue de côté sa grandeur est d'un quart de ligne.

S.-GENRE VULVULINE. *Vulvulina.* D'Orb.

Fig. 11. VULVULINE COSTULÉE. *Vulvulina capreolus.* D'Orb.
Elle montre sa face latérale; sa grandeur naturelle est d'un peu plus d'une ligne.

La plupart des figures de cette planche sont faites d'après les modèles publiés par M. d'Orbigny sur les Céphalopodes microscopiques.



1. *ORBICULINE NUMISMALE.* (Orbiculina numismalis. *Lam*)
2. *HETÉROSTÉGINE DÉPRIMÉE.* (Heterostegina depressa. *d'Orb.*)
3. *NUMMULINE LISSE.* (Nummulina lœvigata. *Lam*)
4. *FABULAIRE DISCOLITE.* (Fabularia discolithes. *Def.*)
5. *SPIROLOCULINE PERFORÉE.* (Spiroloculina perforata. *d'Orb.*)
6. *ADÉLOSINE STRIÉE.* (Adelosina striata. *d'Orb.*)
7. *QUINQUELOCULINE DES PIERRES.* (Quinqueloculina saxorum. *d'Orb*)
8. *BILOCULINE DÉPRIMÉE.* Biloculina depressa.
9. *TEXTULAIRE PIGMÉE.* (Textularia pigmea. *d'Orb*)
10. *GEMMULINE DIGITÉE.* (Gemmulina digitata. *d'Orb.*)
11. *VULVULINE COSTULÉE* (Vulvulina capreolus. *d'Orb.*)

CÉPHALOPODES.

Genre CAMERINE. *Numulites*. Lamarck.

S.-Genre CRISTELLAIRE. *Cristellaria*. Lamk.

Fig. 1. Cristellaire casque. *Cristellaria cassis*. Vue de côté.

S.-Genre PÉNÉROPLE. *Peneroplis*. Montf.

Fig. 2. Pénérople aplati. *Peneroplis planatus*. D'Orb. Vu de côté.

S.-Genre CALCARINE. *Calcarina*. D'Orb.

Fig. 3. Calcarine éperon. *Calcarina calcar*. D'Orb. Vue en dessus.

S.-Genre UVIGÉRINE. *Uvigerina*. D'Orb.

Fig. 4. Uvigérine pigmée. *Uvigerina pigmea*. D'Orb. Vue de face.

S.-Genre CASSIDULINE. *Cassidulina*. D'Orb.

Fig. 5. Cassiduline lisse. *Cassidulina lœvigata*. D'Orb. Vue de côté.

S.-Genre SIDÉROLINE. *Siderolina*. Lamk.

Fig. 6. Sidéroline calcitrapoïde. *Siderolina calcitrapoides*. Lamk. Vue en dessus.

S.-Genre PLANULINE. *Planulina*. D'Orb.

Fig. 7. Planuline de Rimini. *Planulina ariminensis*. D'Orb. Vue en dessus.

S.-Genre PLANULAIRE. *Planularia*. Def.

Fig. 8. Planulaire nacelle. *Planularia cymba*. D'Orb. Vue de côté.

S.-Genre SPHÉROIDINE. *Spheroidina*. D'Orb.

Fig. 9. Sphéroïdine bulloïde. *Spheroidina bulloides*. D'Orb. Vue du côté de l'ouverture.

S.-Genre MARGINULINE. *Marginulina*. D'Orb.

Fig. 10. Marginuline radis. *Marginulina raphanus*. D'Orb. Vue de côté.

S.-Genre FRONDICULAIRE. *Frondicularia*. Def.

Fig. 11. Frondiculaire rhomboïdale. *Frondicularia rhomboidalis*. D'Orb. Vue de face.

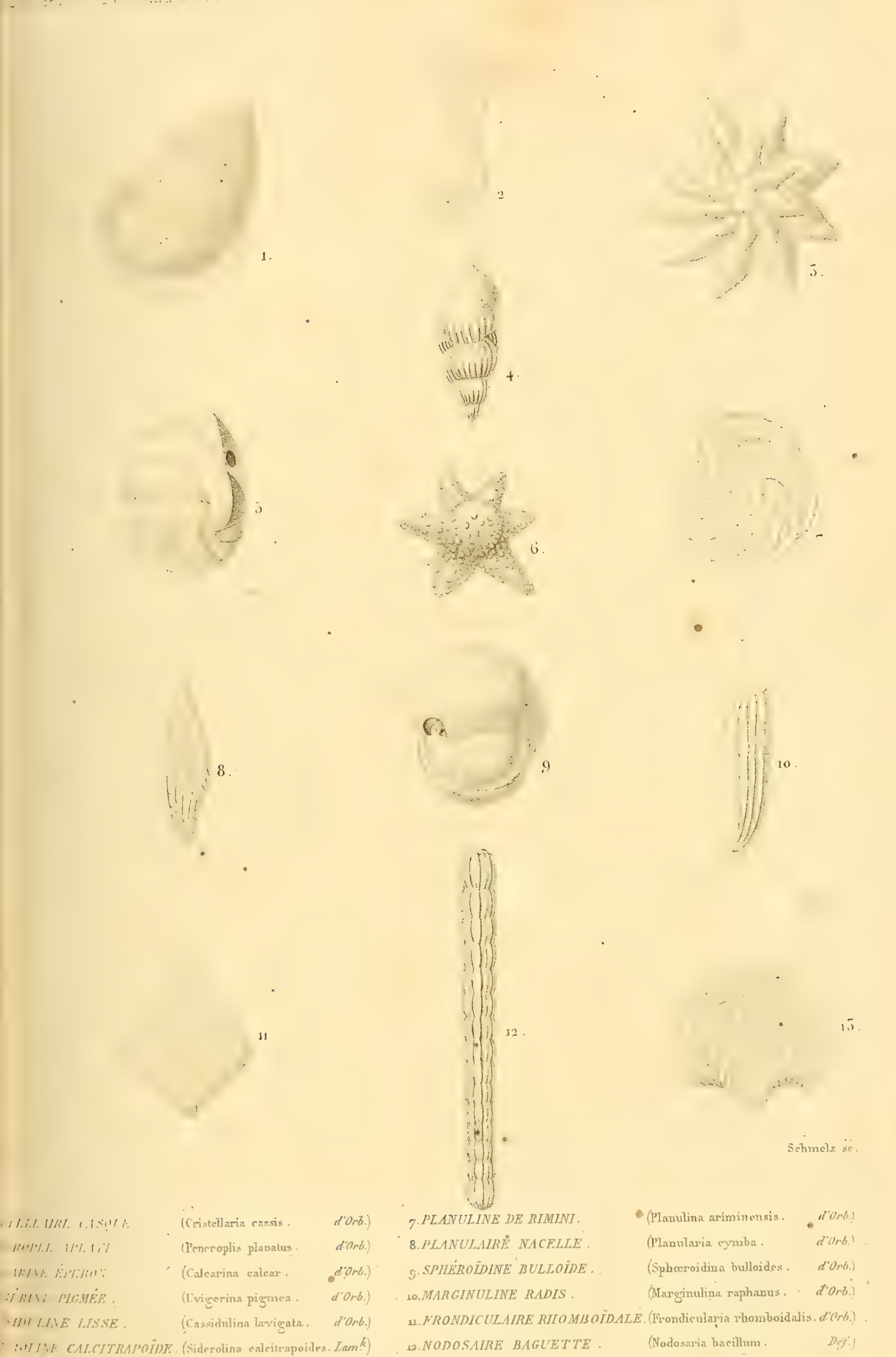
S.-Genre NODOSAIRE. *Nodosaria*. Lamk.

Fig. 12. Nodosaire baguette. *Nodosaria bacillum*. Def. Grossie, d'après nature, de trois diamètres, vue de côté.

S.-Genre PAVONINE. *Pavonina*. D'Orb.

Fig. 13. Pavonine flabelliforme. *Pavonina flabelliformis*. D'Orb. Vue de côté.

Les coquilles de cette planche sont microscopiques; toutes, excepté la figure 12, ont été représentées en plâtre par M. d'Orbigny, et c'est d'après ces modèles que les figures ont été dessinées.



…LLAIRE CASQUE. (Cristellaria cassis. *d'Orb.*)
…ROPLE APLATI (Peneroplis planatus. *d'Orb.*)
…RINE ÉPERON (Calcarina calcar. *d'Orb.*)
…RINE PIGMÉE. (Uvigerina pigmea. *d'Orb.*)
…IDULINE LISSE. (Cassidulina lævigata. *d'Orb.*)
…OLINE CALCITRAPOÏDE. (Siderolina calcitrapoides. *Lam.*[k])
7. *PLANULINE DE RIMINI.* (Planulina ariminensis. *d'Orb.*)
8. *PLANULAIRE NACELLE.* (Planularia cymba. *d'Orb.*)
9. *SPHÉROÏDINE BULLOÏDE.* (Sphœroidina bulloides. *d'Orb.*)
10. *MARGINULINE RADIS.* (Marginulina raphanus. *d'Orb.*)
11. *FRONDICULAIRE RHOMBOÏDALE.* (Frondicularia rhomboidalis. *d'Orb.*)
12. *NODOSAIRE BAGUETTE.* (Nodosaria bacillum. *Def.*)
13. *PAVONINE FLABELLIFORME.* (Pavonina flabelliformis. *d'Orb.*)

N. Rémond imp.

PTÉROPODES.

GENRE CYMBULIE. *Cymbulia.* Péron.

Fig. 1. CYMBULIE DE PÉRON. *Cymbulia Peronii.* Cuv. La coquille de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a.* La Cymbulie avec son animal ayant les nageoires développées.

Fig. 1 *b.* La coquille de la cymbulie vue de côté.

GENRE CLIO. *Clio.* Lin.

Fig. 2. CLIO BORÉALE. *Clio borealis.* Linn. Cette figure représentant l'anatomie du Clio borealis, est empruntée au Mémoire de G. Cuvier, inséré dans le tome 2 des Annales du Muséum.

c. Les tubercules de la tête. — *dd.* Les nageoires branchifères. — *f.* La tunique extérieure ou la peau. — *gg.* La tunique interne ou le pannicule charnu. — *i.* Le foie. — *kk.* Le testicule. — *l.* Les bases des trois tentacules d'un côté. — *m.* La principale veine des branchies. — *m'.* Le cœur dans son péricarde. — *n.* L'ovaire. — *o.* L'oviducte. — *pp.* Le canal déférent. — *q.* La bourse de la génération. — *r.* La vessie copulatrice. — *s.* La bouche. — *t.* L'œsophage. — *uu.* Les glandes salivaires. — *v.* Le rectum. — *y.* Les ganglions principaux du système nerveux

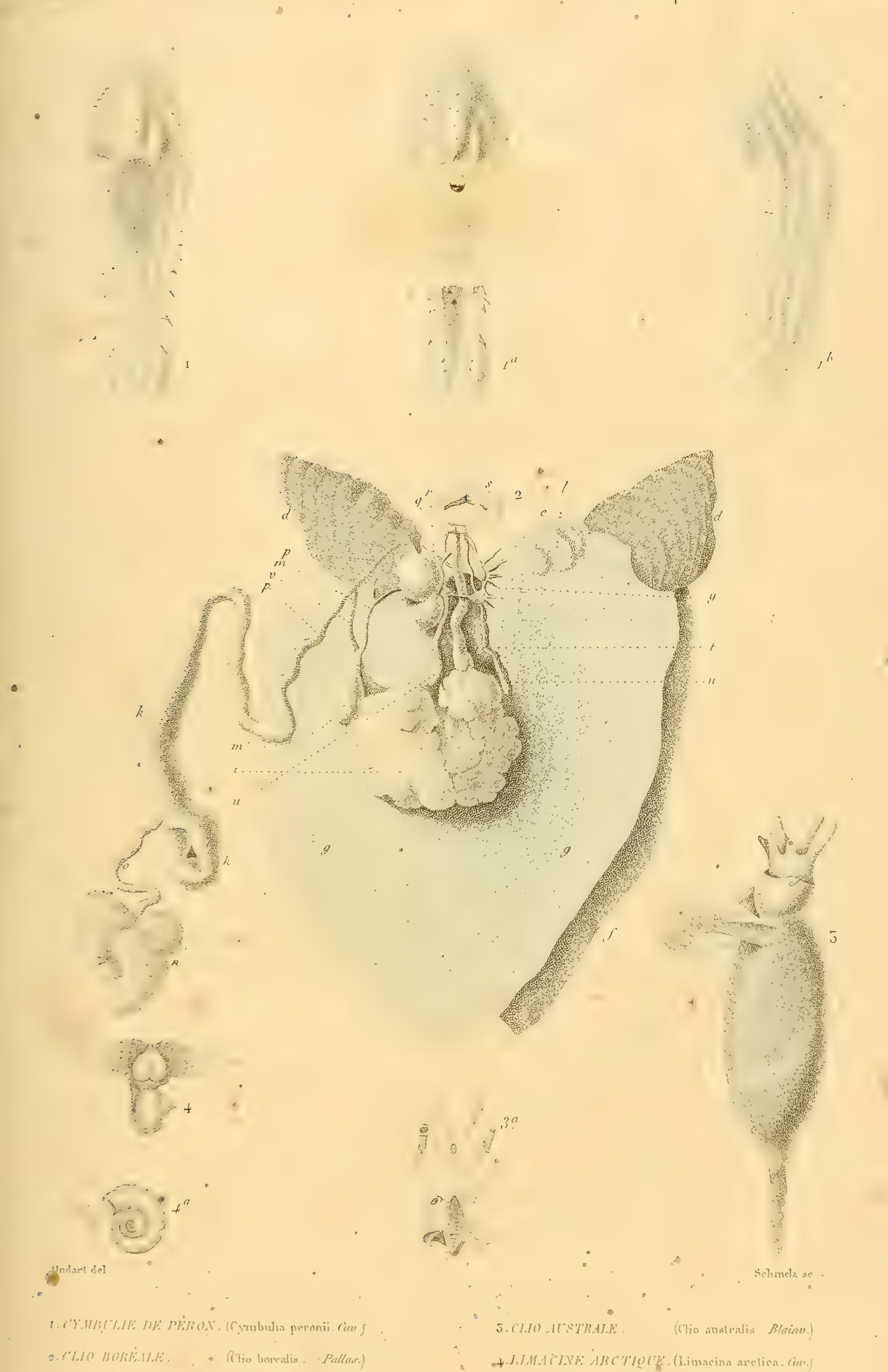
Fig. 3. CLIO AUSTRALE. *Clio australis.* Blainv. Animal un peu grossi, vu de côté ; il a ses tentacules développés.

Fig. 3 *a.* La tête grossie, montrant à la base la ventouse cervicale ou rudiment de pied, l'ouverture de la bouche, les six tentacules et les ouvertures de l'anus et de la génération.

GENRE LIMACINE. *Limacina.* Cuv.

Fig. 4. LIMACINE ARCTIQUE. *Limacina arctica.* Cuv. Animal grossi trois fois, ayant ses nageoires développées.

Fig. 4 *a.* Le même en partie rentré dans sa coquille et laissant saillir au dehors une partie de ses nageoires.



Oudart del. Schmelz sc.

1. CYMBULIE DE PÉRON. (Cymbulia peronii. Cuv.)
2. CLIO BORÉALE. (Clio borealis. Pallas.)
3. CLIO AUSTRALE. (Clio australis. Blainv.)
4. LIMACINE ARCTIQUE. (Limacina arctica. Cuv.)

H. Rémond imp.

PTÉROPODES.

Genre PNEUMODERME. *Pneumodermo.* Cuvier.

Fig. 1. Pneumoderme de Péron. *Pneumodermo Peronii.* Cuv. L'animal est de grandeur naturelle, vu en dessous.

Fig. 1 *a.* Le même renversé, de manière à montrer la branchie placée sur l'extrémité postérieure du corps.

Fig. 1 *b.* L'enveloppe générale est fendue; on voit à gauche le cœur, et à droite la masse du foie et de l'ovaire contenant les organes de la digestion et de la génération.

Ces trois figures sont la reproduction de celles de M. Cuvier. (Mémoire sur le Pneumoderme dans les mémoires du Muséum.)

Fig. 2. Le Pneumoderme de Péron, d'après MM. Quoy et Gaimard (voyage de l'Astrolabe). M. Cuvier n'avait eu à sa disposition que des individus contractés et décolorés dans l'alcool. Nous donnons les figures de MM. Quoy et Gaimard, faites sur le vivant.

Individu de grandeur naturelle vu en dessus, les nageoires développées.

Fig. 2 *a.* Le même grossi, vu en dessous. On voit entre les nageoires un lobe, qui est le pied rudimentaire, en forme de ventouse.

Fig. 2 *b.* Le même, de grandeur naturelle, vu en dessous.
A l'extrémité postérieure de l'animal se voit un petit sac membraneux contenant la branchie?

Genre HYALE. *Hyalea.* Lamarck.

Fig. 3. Hyale tridentée. *Hyalea tridentata.* Lamk., avec l'animal d'après M. d'Orbigny (Voyage dans l'Amérique méridionale.)

Fig. 3 *a.* La coquille vue de profil.

Fig. 3 *b.* La même vue de face, en dessus.

Fig. 3 *c.* La même vue de face, en dessous.

Fig. 4. Hyale bordée. *Hyalea marginata.* D'Orb. Avec l'animal.

Fig. 4 *a.* La coquille vue de profil.

Fig. 4 *b.* La coquille vue de face en dessous.

Fig. 4 *c.* La même vue de face en dessus.

Fig. 5. Hyale a trois épines. *Hyalea trispinosa.* Lesueur. Cette figure un peu grossie représente l'animal dans sa coquille; elle est empruntée à l'ouvrage déjà cité de M. d'Orbigny.

Fig. 6. Hyale a trois pointes. *Hyalea mucronata.* Quoy et Gaim. Elle est grossie du double et elle est vue en dessus.

Fig. 6 *a.* La même vue en dessous.



Oudart del. Legrand sc.

1, 2. *PNEUMODERME DE PÉRON.* (Pneumodermon Peronii. *Cuv.*) 4. *HYALE BORDÉE.* (Hyalœa limbata. *Dorb.*)

3. *HYALE TRIDENTÉE.* (Hyalœa tridentata. *Lamk.*) 5. *HYALE A TROIS ÉPINES.* (Hyalœa trispinosa. *Lesueur.*)

6. *HYALE A TROIS POINTES.* (Hyalœa mucronata. *Quoy & Gaim.*)

N. Remond imp.

PTÉROPODES.

Genre CLÉODORE. *Cleodora.* Péron.

Fig. 1. Cléodore (*Cuvieric*) petite-colonne. *Cleodora columnella*. Rang. Figure très grossie, représentant l'animal lorsqu'il nage.

Fig. 1 *a*. L'animal est contracté dans sa coquille.

Fig. 1 *b*. Coquille vue de face et en dessous.

Fig. 1 *c*. Forme de l'ouverture lorsqu'elle est vue de face.

Fig. 1 *d*. L'extrémité postérieure.

Fig. 1 *e*. La grandeur naturelle.

Ces figures sont prises dans le mémoire de M. Rang sur les Ptéropodes (Annales des Sciences naturelles).

Fig. 3. Cléodore cuspidée. *Cleodora cuspidata.* Quoy et Gaim. L'animal est dans sa coquille, les nageoires développées. Cette figure a été copiée dans l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard, Voyage de l'*Astrolabe*.

Fig. 3 *a*. La coquille vue de face et en dessus.

Fig. 3 *b*. La même vue de profil.

Fig. 4. Cléodore lancéolée. *Cleodora lanceolata.* Quoy et Gaim. L'animal est représenté nageant.

Fig. 4 *a*. La coquille vue en dessus.

Fig. 4 *b*. La même vue de profil.

Les trois figures de cette espèce sont copiées de l'ouvrage de M. d'Orbigny (Voyage dans l'Amérique méridionale).

Fig. 5. Cléodore (*Creseis*) alène. *Cleodora subula* Quoy et Gaim. Elle est grossie et l'animal est représenté nageant.

Fig. 5 *a*. L'animal dans sa coquille, de grandeur naturelle.

Fig. 5 *b*. La coquille grossie.

Genre PYRGO. *Pyrgo*. de Blainville.

Fig. 2. Pyrgo lisse. *Pyrgo lævis.* Blainv. La coquille très grossie, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 2 *a*. La calotte supérieure a été enlevée, et l'on voit la cavité intérieure.

Fig. 2 *b*. Grandeur naturelle.

On ne connaît encore que cette seule espèce fossile. M. de Blainville le premier en a fait le genre Pyrgo, adopté depuis par Cuvier; mais si on le compare avec les Biloculines de M. d'Orbigny, on reconnaîtra l'identité des deux genres; celui-ci, par conséquent, selon toutes les probabilités, sera retranché des Ptéropodes.



Legrand sc.

1. *CLEODORE (CUVIERIE) PETITE COLONNE.* (Cleodora columnella. *Rang.*) 3. *CLEODORE CUSPIDÉE.* (Cleodora cuspidata. *Quoy & Gaim.*)
2. *PYRGO LISSE.* (Pyrgo levis. *Blainv.*) 4. *CLEODORE LANCÉOLÉE.* (Cleodora lanceolata. *Quoy & Gaim.*)
5. *CLEODORE (CRESEIS) ALÈNE.* (Cleodora subula. *Quoy & Gaim.*)

N. Remond imp.

GASTÉROPODES.

GENRE LIMACE. *Limax.*

S.-GENRE LIMACES PROPREMENT DITES

Fig. 1. LIMACE GRISE. *Limax maximus.* Lin.

Fig. 1 *a*, 1 *b*. Plaque testacée placée dans l'épaisseur de l'écusson.

Fig. 2. LIMACE ROUGE. *Limax rufus.* Lin.

Fig. 2 *a*. La Limace rouge ouverte et ses organes séparés. Cette figure et les suivantes sont empruntées aux mémoires de Cuvier sur les Mollusques.

a. La masse buccale. — *b*. Le cerveau. — *c*. *c*. Muscles des tentacules. — *d*. *d*. Les grands tentacules. — *f*. Bourse commune de la génération. — *g*. Vessie copulatrice. — *h*. Organe excitateur. — *i*. Son muscle rétracteur. — *k*, *k*. Les deux grandes artères (aortes). — *m*. Intestin. — *n*. L'estomac. — *o*. Le grand cul-de-sac de l'estomac. — *p*. Le duodénum. — *q*. Le rectum. — *r*. L'ovaire. *s*. *s*. *s*. *s*. Les lobes du foie. — 7. La partie épaisse du testicule. — *e*. *e*. La partie mince du même organe. — *t*. L'un des canaux hépatiques. — *u*. Son insertion dans l'estomac. — *v*. L'autre canal hépatique. — *x*. Son insertion. — *y*. Naissance de l'oviducte dans l'ovaire, et sa terminaison dans la matrice par un filet très mince. — 1. 1. Les glandes salivaires. — 2. Le gros ganglion inférieur. — 3. Le tronc nerveux qu'il produit. — 4. Le canal déférent. — 5. Terminaison de la matrice. — *k*. La grande artère de la tête et des parties antérieures. — *k'* L'artère des viscères.

Fig. 2 *b*. Cette figure représente la limace rouge ayant la peau du dos divisée en deux et rejetée de chaque côté pour faire voir les viscères dans leurs rapports mutuels.

Les lettres de *a* à *s* indiquent les mêmes parties que dans la figure précédente.

Fig. 2 *c*. Le manteau de la limace rouge relevé et montrant sa surface interne.

a. Cavité de la coquille. — *b*. Endroit correspondant à l'orifice du sac de la viscosité. — *c*. Orifice de la respiration. — *d*. Réseau vasculaire et respiratoire qui tapisse presque toute la cavité. — *e*. Bord antérieur et libre du manteau.

Fig. 2 *d*. Le manteau enlevé, mais plus profondément de manière à faire voir le cœur et l'organe de la viscosité par leur face inférieure.

a. Le cœur. — *b*. L'oreillette. — *c*. Le sac de la viscosité : il est ouvert en *d* pour montrer son canal excréteur. — *e*. Extrémité du rectum. — *f*. Trou de la respiration. *g*. Bord antérieur du manteau.



1. *LIMACE GRISE.*
(Limax maximus. *Lin.*)

2. *LIMACE ROUGE.*
(Limax rufus. *Lin.*)

GASTÉROPODES.

PULMONÉS.

Genre ONCHIDIE. *Onchidium*. Bucha.

Fig. 1. Onchidie du tipha. *Onchidium tipha.* Bucha. Animal de grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 1 *a.* Le même, vu en dessous.

Genre PARMACELLE. *Parmacella.* Cuv.

Fig. 2. Parmacelle a petit manteau. *Parmacella paliolum.* Fer. Animal vu de côté.

Fig. 2 *a.* Le même, vu en dessus.

Fig. 2 *b*, 2 *c*. La coquille intérieure de grandeur naturelle, vue en dessus et en dedans.

Fig. 2 *d.* Anatomie de la parmacelle, d'après M. de Blainville.

aa. Les tentacules. — *b.* Le cerveau. — *c, d.* Muscles rétracteurs des tentacules. — *s.* L'œsophage coupé et renversé, dont la suite est en *g.* — *h.* La glande salivaire. — *i.* L'estomac. — *k.* La masse commune du foie et de l'ovaire. — *l.* L'ovaire. — *n.* L'oviducte. — *o.* Le testicule. — *p.* Le canal déférent. — *q.* La vésicule copulatrice. Entre le testicule et la cavité viscérale se voit un organe allongé, cylindracé, plissé, et se terminant par un canal plus étroit vers la droite de l'animal, c'est le second oviducte; il aboutit au cloaque *d.* — *e.* Le canal déférent se reploie le long du sac de l'organe excitateur. — *f.* Est ce sac terminé par un petit muscle.

Genre TESTACELLE. *Testacella.* Lamk.

Fig. 3. Testacelle ormier. *Testacella haliotidea.* Faure Big. L'animal de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*, 3 *b.* Sa coquille détachée, vue en dessus et en dedans; elle est de grandeur naturelle.

Fig. 3 *c.* Anatomie de la Testacelle, d'après G. Cuvier. Mémoires sur les Mollusques.

a. La masse buccale. — *bb.* Le testicule et le canal déférent. — *c.* La vésicule de la pourpre ou copulatrice. — *d.* La verge. — *e.* L'estomac. — *ff.* Le foie. — *h.* Le cœur. *i.* Le cerveau. — *kk.* Les grands tentacules rentrés dans leur gaîne. — *l, t.* Les glandes salivaires. — *m.* Le ganglion inférieur de l'anneau œsophagien. — *n.* Le grand muscle rétracteur. — *o.* L'ovaire. — *p.* L'oviducte. — *q.* L'intestin.



Oudart del. Schmelz sc.

1. ONCHIDIE DU TIPHA. (Onchidium tiphæ. *Bucha.*) 2. PARMACELLE A PETIT MANTEAU. (Parmacella palliolum. *Fér.*)

3. TESTACELLE ORMIER. (Testacella haliotidea. *Faure-Biguet.*)

Remond Imp.



GASTÉROPODES.

Genre HELIX.

S.-Genre HELICES proprement dites.

Fig. 1. Hélice vigneronne. *Helix pomatia.* Lin.

Fig. 1 *a*. Armure cornée de la bouche, grossie.

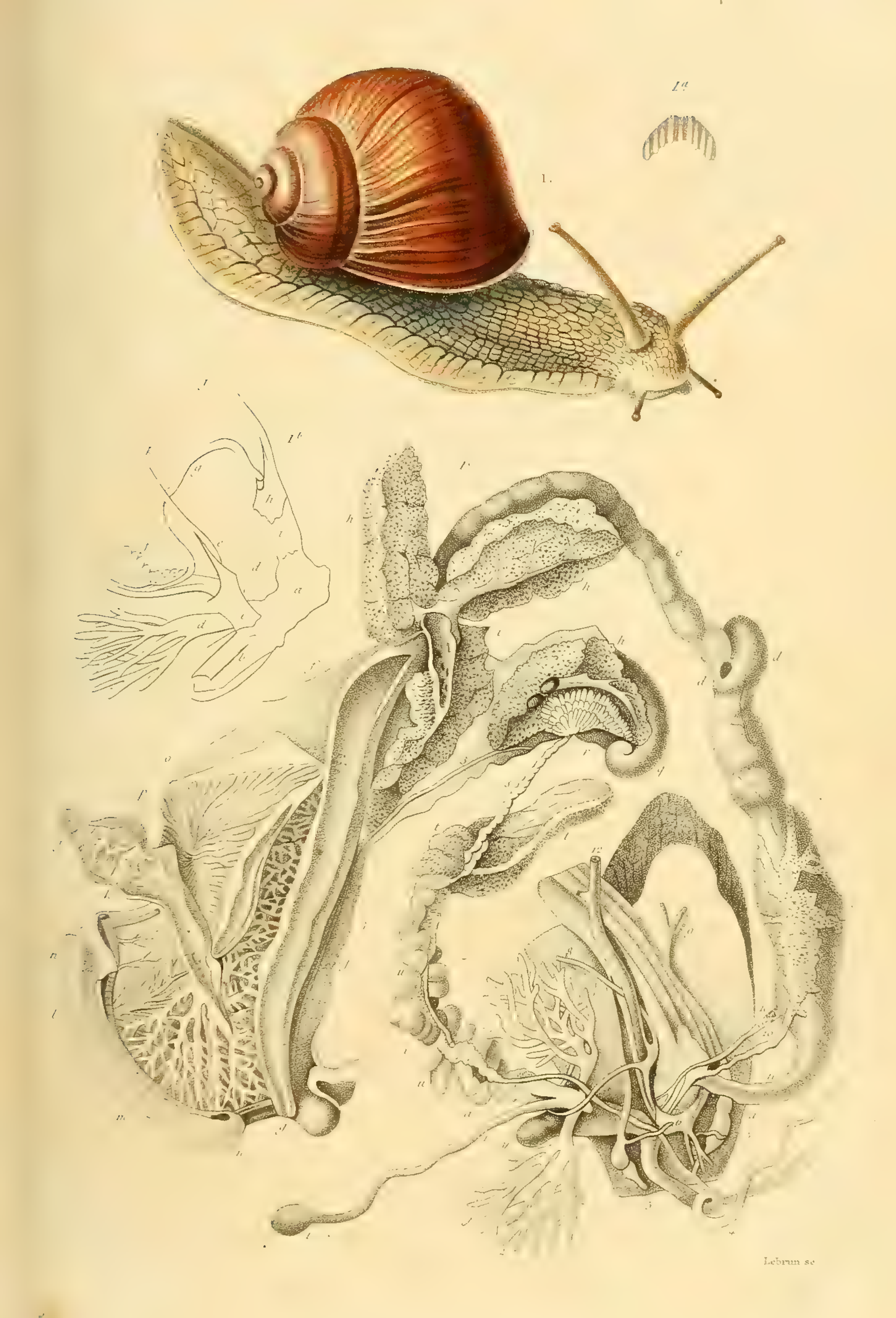
Les figures suivantes sont empruntées au mémoire de M. Cuvier, sur la limace et le colimaçon.

Fig. 1 *b*. Organes de la génération.

a. Cloaque, poche commune des organes de la génération — *b*. Poche du dard ouverte et contenant encore le dard sur le mamelon qui le produit — *c*. Issue du canal commun à la matrice, à la vessie copulatrice et aux vésicules dans le cloaque. — *d. d.* Vésicules multifides — *k*. Canal de la vessie copulatrice. — *e*. Sa terminaison. —*f*. Portion de la matrice. —*g*. Canal déférent. — *h*. Son orifice dans l'intérieur de la verge. —*i*. La valvule ou prépuce de la verge. —*j*. Une portion de la verge.

Fig. 1 *c*. Les viscères développés de l'Helix pomatia; il a fallu rompre les connexions en coupant les nerfs et les vaisseaux. Quelques vaisseaux et le cœur ont été ouverts.

a. Masse buccale. —*b*. Estomac. — *c*. Glandes salivaires attachées aux parois de l'estomac. — 10. 10. Canaux salivaires. — *d*. Cul-de-sac de l'estomac. — *d'*. L'ouverture des vaisseaux biliaires. — *e*. L'intestin. — *f*. Le rectum. — *f'*. L'endroit du rectum où l'on remarque les points enfoncés. —*g*. L'anus. — *h. h. h.* Le foie divisé en quatre lobes. — *i*. Vaisseaux hépatiques ouverts. —*j*. Le ventricule du cœur ; il est ouvert ; on voit à l'intérieur ses piliers charnus et les valvules à l'entrée de l'oreillette. —*k*. L'oreillette, —*l*. La veine pulmonaire ouverte. — *m*. Réseau vasculaire qui tapisse les parois intérieures de la cavité pulmonaire. — *n. n.* Le collier vu en dessous. — *o*. L'organe de la viscosité. — *p*. Son canal excréteur. — *q*. L'extrémité du tortillon contenant une partie du foie et de l'ovaire. — *r*. Une partie de l'ovaire. — *s*. L'oviducte. — *t. t.* Le testicule. — *u. u.* La matrice. — *v*. Partie étroite du testicule. — *x*. Le canal déférent. — *y*. Le col de la matrice. — *z*. La poche du dard. 1. 1. Vessie copulatrice. — 2. 2. Vésicules multifides. — 4. La verge avec son muscle rétracteur. — 5. 5. Les grands tentacules contractés avec leurs muscles propres. — 6. Le ganglion supérieur du cerveau. — 7. Ganglion des organes de la génération. — 8. Nerf pour la cavité pulmonaire. — 9. Nerfs de la cloison de la cavité respiratrice. — 10. 10. Canaux salivaires. — 11. L'œsophage. — 12. Branche artérielle se rendant à la tête.



Lebrun sc

HELICE VIGNERONNE (Helix pomatia. *Lin*)

GASTÉROPODES.

GENRE HÉLICE. *Helix.*

Fig. 1. HÉLICE ZONAIRE. *Helix zonaria.* Lamk. Vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même vue en dessous.

Fig. 2. HÉLICE PETIT-LABYRINTHE. *Helix plicata.* Born. Vue en dessous pour montrer la forme de l'ouverture et les plis singuliers dont elle est obstruée.

Fig. 3. HÉLICE TRIDENTÉE. *Helix tridentata.* Say. Vue en dessous.

Fig. 4. HÉLICE DES MURAILLES. *Helix muralis.* Lamk. Montrant l'ouverture.

Fig. 6. HÉLICE ÉLÉGANTE. *Helix elegans.* Drap. Vue de profil.

Fig. 9. *Helix ringens.* Chemn. (ANOSTOME DÉPRIMÉ. *Anostoma depressa.* Lamk.) Vu de profil pour montrer le renversement du dernier tour du côté supérieur.

Fig. 9 *a.* La même vue de face en dessus.

S.-GENRE VITRINE. *Vitrina.* Drap.

Fig. 5. VITRINE TRANSPARENTE. *Vitrina pellucida.* Drap. Grossie, vue en dessous.

Fig. 5 *a.* La même vue en dessus.

Fig. 5 *b.* La même de grandeur naturelle, au trait.

Fig. 5 *c.* L'animal portant sa coquille.

Fig. 7. VITRINE AU PIED COURT. *Vitrina brevipes.* (*Helix brevipes.* Drap.) L'animal portant sa coquille grossi. Figuré à côté de celui des Vitrines véritables, on apercevra facilement la différence qui existe entre ces animaux.

S.-GENRE AMBRETTE. *Succinea.* Drap.

Fig. 8. AMBRETTE AMPHIBIE. *Succinea putris.* Féruss. L'animal marchant avec sa coquille.

Fig. 8 *a.* La coquille détachée montrant l'ouverture.

Fig. 8 *b.* La même vue en dessus.

Fig. 8 *c.* Figure grossie représentant les organes de la génération dans leur position naturelle.

a. La tête. —*b. b.* Les grands tentacules. —*c. c.* les petits tentacules. —*d.* Point de jonction des deux parties des organes de la génération et de leur issue à l'intérieur. —*e.* Gaine de la verge. —*f. f.* Canal déférent. —*g.* Testicule. —*h.* Vagin. —*i.* Col de la matrice ou second oviducte. —*j.* La matrice. —*k.* Oviducte. —*l.* Une petite partie de l'ovaire. —*m.* Col de la vésicule copulatrice. —*n.* Le renflement de cette vésicule.

Fig. 8 *d.* La tête de l'Ambrette grossie, vue du côté droit pour faire voir la position de l'ouverture *a.* des organes de la génération.



1 HÉLICE ZONAIRE (Helix Zonaria. Lam)
2 . PETIT LABYRINTHE. (___ plicata. Born.)
3 TRIDENTÉE (___ Tridentata. Say)
4 DES MURAILLES. (___ muralis Lam)
5. VITRINE TRANSPARENTE. (Vitrina pellucida. Drap)
6. HÉLICE ÉLÉGANTE. (Helix elegans. Drap)
7. ______ PIED COURT. (___ brevipes. Drap)
8. AMBRETTE AMPHIBIE. (Succinea putris. Fer.)
9. ANOSTOME DÉPRIMÉ. Anostoma Depressa. Lam)

GASTÉROPODES.

S.-Genre BULIME. *Bulimus.* Brug.

Fig. 1. Bulime oeuf. *Bulimus ovum.* Quoy. L'animal disséqué et grossi.

a. La masse buccale contractée. — *b. b.* Les deux grands tentacules rétractés. — *c.* L'anneau nerveux œsophagien; les deux premiers filets antérieurs sont destinés aux grands tentacules; les filets inférieurs et postérieurs se distribuent aux viscères; le petit ganglion du côté droit fournit des filets aux organes de la génération. — *k.* Les glandes salivaires placées sur l'estomac à la fin de l'œsophage; elles fournissent de chaque côté un petit canal salivaire qui s'enfonce dans les parois de la bouche. — *l.* L'estomac; il est allongé et cylindrique. — *m. m. m.* L'intestin, dont la portion *m'.(rectum)*, suit le bord postérieur de la cavité respiratrice pour se terminer à droite à l'anus *o.* Au-dessous de l'anus on voit un petit canal au moyen duquel l'air pénètre dans la cavité respiratrice. — *n. n.* Le foie et les vaisseaux biliaires. — *p.* Réseau vasculaire tapissant la paroi supérieure de la cavité de la respiration. — *q.* Le cœur dans le péricarde; derrière lui, ayant une forme triangulaire, est la glande des mucosités. — *j.* L'ovaire et son oviducte tortillé s'enfonçant dans la matrice *h,* au dessous du testicule *i.* — *e. e.* Le canal déférent. — *d.* La verge; elle se réunit au vagin au-dessous de la gaîne du grand tentacule. — *r.* Le vagin. — *f.* Le col très allongé et très grêle de la vésicule copulatrice *g.*

Fig. 1 *a.* La coquille du *Bulimus ovum* vue en dessus.

Fig. 1 *b.* La même, vue du côté de l'ouverture; toutes deux sont de grandeur naturelle.

Fig. 1 *c.* L'animal marchant vu du côté gauche.

Fig. 1 *d.* Le même vu à droite; au-dessous et en arrière du grand tentacule se trouve l'ouverture des organes de la génération, et à l'angle du manteau, à côté de l'anus, le trou de la respiration.

Fig. 2. Bulime élégant. *Bulimus pulchellus.* Brod. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 3. Bulime tronqué. *Bulimus decollatus.* Brug. Entier du côté de l'ouverture.

Fig. 3 *a.* Extrémité caduque de la spire.

Fig. 4. Bulime multicolore. *Bulimus multicolor.* Rang. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 5. Bulime contraire. *Bulimus contrarius.* Lamk. Du côté de l'ouverture.



1. *BULIME ŒUF* (Bulimus ovum *Quoy.*) 3. *BULIME TRONQUÉ* (Bulimus decollatus *Br*)

2. ——— *ÉLÉGANT* (——— Pulchellus *Brod*) 4. ——— *MULTICOLORE.* (——— multicolor *R.*)

5. *BULIME CONTRAIRE.* (Bulimus contrarius. *Lam*)

GASTÉROPODES.

PULMONÉS.

S.-GENRE MAILLOT. *Pupa.* Lamk.

Fig. 1. MAILLOT GRISATRE. *Pupa uva.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 2. MAILLOT ORIENTAL. *Pupa labrosa.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 3. MAILLOT DE TOURNEFORT. *Pupa tournefortiana.* Fer. Coquille de grandeur naturelle, présentant l'ouverture.

S.-GENRE GRENAILLE. *Chrondrus.* Cuv.

Fig. 4. GRENAILLE ZÉBRÉE. *Chondrus Zebra.* Cuv. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 4 *a.* L'ouverture grossie de la même espèce.

Fig. 5. GRENAILLE PAPILLAIRE. *Chondrus papillaris.* Cuv. de grandeur naturelle, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 5 *a.* Ouverture grossie de la même espèce.

Fig. 6. GRENAILLE CENDRÉE. *Chondrus cinereus.* Cuv. de grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 6 *a.* Ouverture grossie de la même espèce.

Fig. 7. GRENAILLE DE MACARASCA. *Chondrus macarasca.* Cuv. De grandeur naturelle, du côté de l'ouverture.

Fig. 7 *a.* Ouverture grossie de la même espèce.

Fig. 7 *b.* Le dernier tour vu en dessus pour faire voir les rides dont il est chargé.

S.-GENRE STROPHOSTOME. *Strophostoma.* Desh.

Fig. 8. STROPHOSTOME STRIÉE. *Strophostoma striata.* Desh. Coquille de grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 8 *b.* La même vue en dessous; elle est largement ombiliquée de ce côté.

Fig. 8 *c. et* 8 *d.* La même coquille vue de profil, de manière à montrer la rétroversion de l'ouverture.



Victor sc.

1. MAILLOT GRISATRE (Pupa uva
2. ——— ORIENTALE (——— labrosa
3. ——— DE TOURNEFORT (——— Tournefortiana
4. GRENAILLE ZEBRÉE (Chondrus Zebra
5. GRENAILLE PAPILLAIRE Chondrus papillaris
6. ——— CENDRÉE ——— [illegible]
7. ——— DE MACARANSCA ——— maraceana
8. STROPHOSTOME STRIÉ Strophostoma striata

GASTÉROPODES.

Genre AGATHINE. *Achatina*. Lamk.

Fig. 1. AGATHINE MAURITIENNE. *Achatina mauritiana*. Lamk. L'animal marchant avec sa coquille.

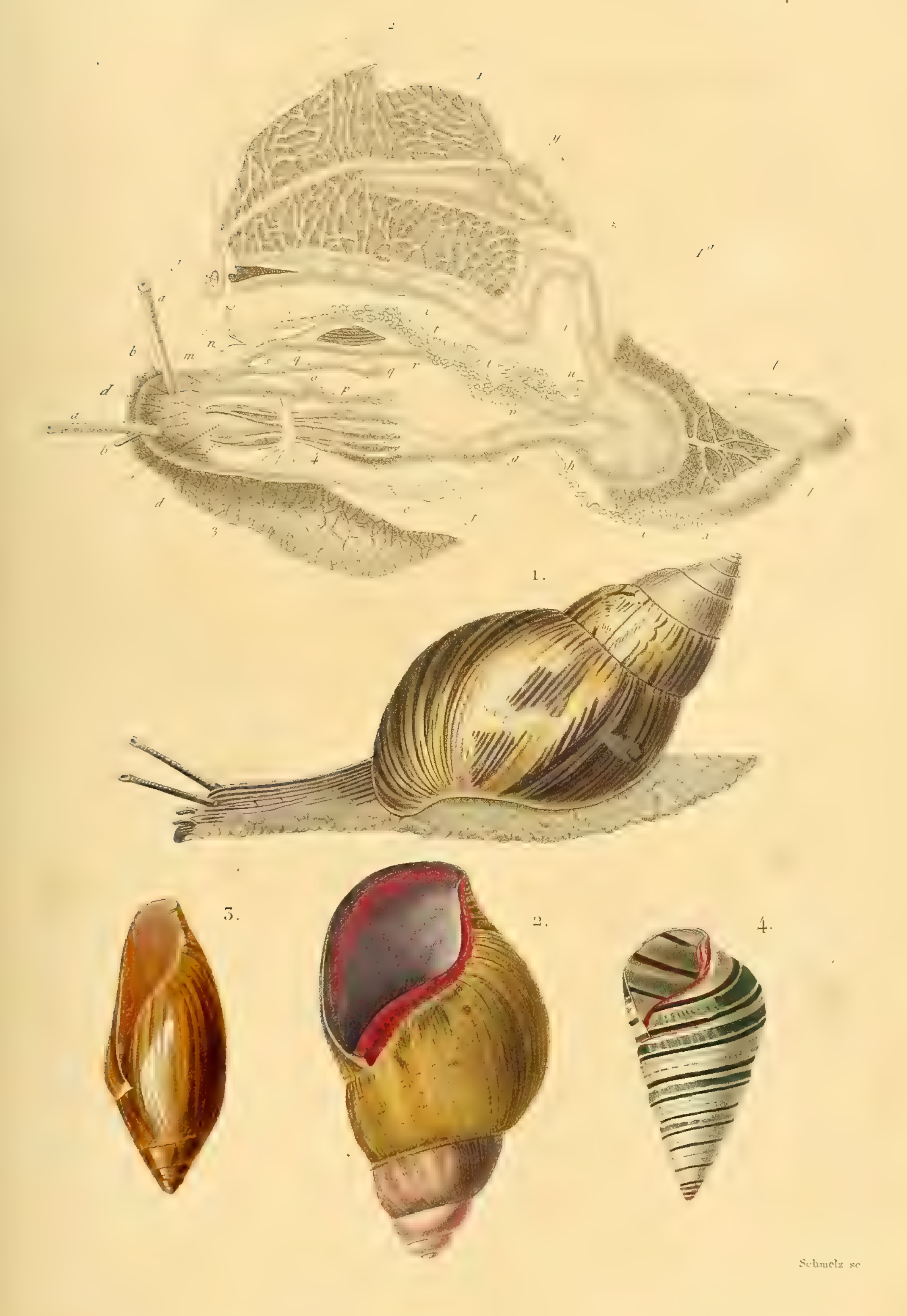
Fig. 1 *a*. Anatomie de l'Agathine mauritienne. Cette figure et la précédente sont empruntées à l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard (Voyage de l'Astrolabe.)

a. a. Les grands tentacules. — *b. b.* Les petits tentacules. — *c.* La masse buccale. — *d. d.* Les canaux salivaires. — *e.* Les glandes salivaires. — *f.* Premier estomac. — *g.* Rétrécissement de l'estomac. — *h.* Second estomac. — *i. i.* Intestin. — *j.* L'anus. — *k.* Le foie. — *l.* Les vaisseaux biliaires. — *x. x.* L'ovaire. — *v.* L'oviducte termine l'ovaire et passe sous l'intestin pour se joindre à la matrice *r.* — *u* Le testicule. — *t. t.* Le canal déférent dans sa partie glandulaire. — *s. s.* Le même canal libre se rendant à la verge *o.* rétractée dans sa gaîne au moyen du muscle *p.* — *m.* Canal commun des organes de la génération. — *n.* Le vagin. — *q. q.* La vésicule copulatrice. — *y.* Le cœur et son oreillette mis à nu par l'ouverture du péricarde. — *z.* La glande des mucosités. 1. Paroi supérieure de la cavité respiratoire, sur laquelle rampent les vaisseaux branchiaux en formant un beau réseau d'anastomoses. — 2. Le collier, ou la partie épaisse et antérieure du manteau. — 3. Le pied. — 4. La partie supérieure de l'anneau nerveux œsophagien, avec ses principales branches.

Fig. 2. AGATHINE POURPRÉE. *Achatina purpurea*. Lamk. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 3. AGATHINE GLAND. *Achatina glans*. Vue du côté de l'ouverture, c'est le type du genre Polyphème de Montfort.

Fig. 4. AGATHINE RUBAN. *Achatina virginea*. Du côté de l'ouverture. (Genre *Liguus*. Montfort.)



Schmelz sc.

1. *AGATHINE MAURITIENNE.* (Achatina mauritiana. *Lam.*)
2. ——— *POURPRÉE* (——— purpurea. *Lam.*)
3. *AGATHINE GLAND.* (Achatina glans. *Lam.*)
4. ——— *RUBAN.* (— — — virginea. *Lam.*)

GASTÉROPODES.

PULMONÉS.

Genre ONCHIDIE. *Unchidium*. Buchanam.

Fig. 1. Onchidie pictée. *Unchidium punctatum*. Quoy. Animal de grandeur naturelle.

Fig. 2. Onchidie de Péron. *Unchidium Peronii*. Cuvier. Cette figure représente l'animal disséqué. Elle a été copiée dans le mémoire de M. Cuvier.

a. La masse buccale. — *b*, *b*. Les glandes salivaires. — *c*. La bourse de la génération. — *d*. Le corps principal de la verge. — *e*. Son appendice vasculaire. — *f*. L'œsophage. — *g*. Le cardia. — *h*. L'orifice des canaux biliaires. — *i*. Le gésier. — *j*. Orifice du canal biliaire du troisième foie. — *k*. Le canal intestinal. — *l*. Le premier lobe du foie. — *m*. Le second lobe du foie. — *n*. Le rectum. — *o*. L'anus. — *p*. Le troisième estomac. — *q*. Le second. — *r*. Le troisième lobe du foie, dont le canal s'introduit dans le gésier par l'ouverture *j*. — *s*. L'ovaire. — *t*. Vessie copulatrice. — *v*, *v*. Organe de la respiration. — *x*. L'oreillette. —. *y*. Le ventricule. — *z*. La principale artère. — En 1. Elle passe à travers l'anneau œsophagien. — 2. Elle donne une branche viscérale. — 3. Lambeau du péricarde. — 4. Branche artérielle pour les parties mâles de la génération — 5. L'anneau œsophagien. — 6. Artère des glandes salivaires. — *w'*. Muscles rétracteurs des tentacules.

Genre LYMNÉE. *Lymnæus*. Lamarck.

Fig. 3. Lymnée des étangs. *Lymnæus stagnalis*, montrant l'ouverture.

Fig. 3 *a*. La même, vue en dessus.

Fig. 3 *b*. L'animal, vu en dessus et marchant.

Genre PLANORBE. *Planorbis*. Bruguière.

Fig. 4. Planorbe corné. *Planorbis corneus*. Lamk. De grandeur naturelle, vu en dessous.

Fig. 4 *a*. La même, vue en dessus.

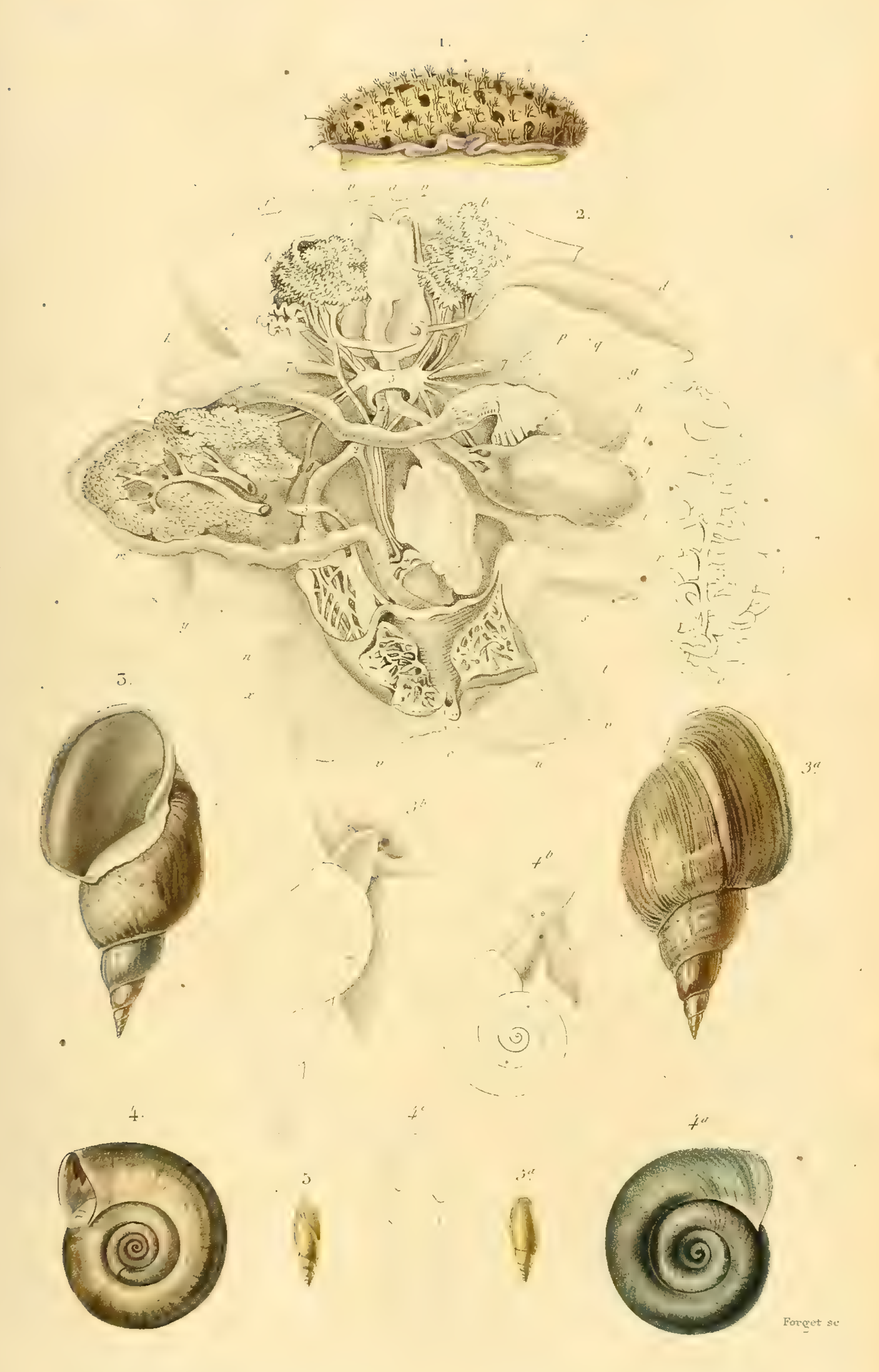
Fig. 4 *b*. L'animal de la même espèce.

Fig. 4 *c*. La coquille, vue de face, pour montrer la forme de l'ouverture.

Genre PHYSE. *Physa*. Draparnaud.

Fig. 5. Physe des mousses. *Physa hypnorum*. Drap. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 5 *a*. La même, vue en dessus.



1. *ONCHIDIE PIQUETÉE.* (Onchidium punctatum *Quoy & Gaim.*)
2. *ONCHIDIE DE PÉRON.* (Onchidium Peronii. *Cuv.*)
3. *LIMNÉE DES ÉTANGS.* (Limnœus Staqualis. *Lam.*)
4. *PLANORBE CORNÉ.* (Planorbis corneus *Lam.*)
5. *PHYSE DES MOUSSES.* (Physa hypnorum *Drap.*)

GASTÉROPODES.

Genre AURICULE. *Auricula.* Lamk.

Fig. 1. Auricule de midas. *Auricula Midæ.* Lamk. Avec son animal. L'animal copié de l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard. (Voyage de l'Astrolabe.)

Fig. 1 *a.* La coquille détachée vue en dessous.

Fig. 1 *b.* Organes de la digestion, d'après les anatomies de M. Quoy *(op. cit.)*.

a. La bouche. —*b.* La masse buccale. —*c.* L'estomac. —*d.* L'appendice cœcal spirale. —*e. e.* Les glandes salivaires. —*f.* Le gésier. —*g.* Le rectum et l'anus. —*h.* Un lobe du foie. —*i.* Le canal biliaire de ce lobe se rendant au gésier.

Fig. 1 *c.* Partie des organes de la génération, d'après M. Quoy.

a. La matrice. —*b. b. c.* Son canal excréteur. —*d.* La vésicule. —*e. e.* Les branches qui remplacent le pédicule unique qu'elle a dans les Hélices.

Fig. 3. Auricule myosote. *Auricula myosotis.* Drap. De grandeur naturelle, du côté de l'ouverture.

Fig. 3 *a.* La même vue en dessus.

Fig. 3 *b.* L'animal et sa coquille grossis, d'après M. Delle Chiaje. (Mémoires sur les animaux invertébrés du royaume de Naples.)

S.-Genre SCARABE. *Scarabus.* Montf.

Fig. 2. Scarabe aveline. *Scarabus imbrium.* Montf. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 2 *a.* L'animal et sa coquille d'après M. Quoy dans l'ouvrage déjà cité.

Genre MELAMPE. *Conovulus.* Montf. Lamk.

Fig. 4. Mélampe coniforme. *Conovulus coniformis.* Lamk. Vu en dessus.

Fig. 4 *a.* Le même du côté de l'ouverture.

Fig. 5. Mélampe a collier. *Conovulus monile.* Lamk. Avec l'animal vu en dessous, d'après M. Quoy.

Fig. 5 *a.* La même espèce avec l'animal vu en dessus.



1. *AURICULE DE MIDAS.* (Auricula Midæ. *Lam*)

3. *AURICULE MYOSOTE.* (Auricula myosotis. *Drap.*)

2. *SCARABE AVELINE.* (Scarabus Imbrium. *Montf.*)

[illegible]. *MÉLAMPE CONIFORME.* (Conovulus coniformis. *Lam*

5. *MELAMPE A COLLIER.* (Conovulus monile. *Lam*

GASTÉROPODES.

NUDIBRANCHES.

Genre DORIS. *Doris*. Cuv.

Fig. 1. Doris tuberculée. *Doris tuberculata*. Cuv. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a*. Le même animal vu en dessous.

Fig. 1 *b*. Tentacule supérieur très grossi.

Fig. 1 *c*. Appareil branchial très grossi.

a. L'anus. — *b*. Ouverture de l'organe dépurateur.

Fig. 1 *d*. La tête très grossie et ouverte pour montrer les diverses parties de la bouche.

a.a. Les tentacules supérieurs.—*b.b*. Les tentacules inférieurs ou buccaux.—*c*. Plaques buccales ou linguales armées de nombreuses rangées de crochets cornés.— *f*. L'ouverture de la bouche ; la lèvre est contractée et plissée.— *d*. Partie charnue faisant fonction de mandibules, et entre elles des espèces de mâchoires.— *e*. —*g*. Commencement de l'œsophage.

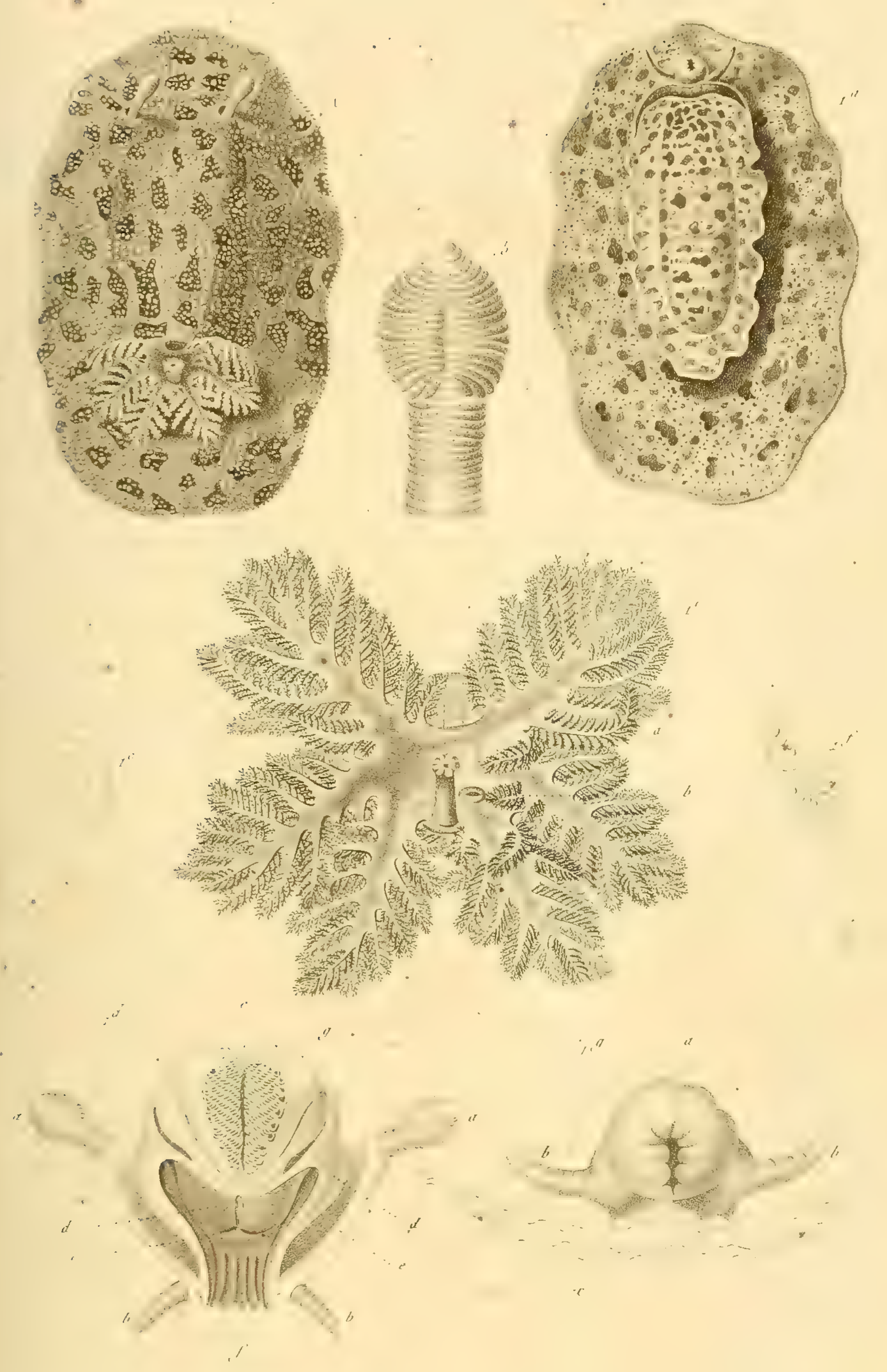
Fig. 1 *e*. Crochet lingual très grossi, vu de profil.

Fig. 1 *f*. Deux rangées de crochets grossis, dans leur position naturelle.

Fig. 1 *g*. La tête très grossie vue en dessous.

a. La bouche.— *b.b*. Les tentacules buccaux.— *c*. Duplicature antérieure du pied.

Toute cette planche a été copiée dans l'ouvrage d'Egypte, Histoire naturelle des gastéropodes par Savigny, pl. 1. f. 4.



Schmelz sc.

1 DORIS TUBERCULÉE (Doris tuberculata. Cuv.)

GASTÉROPODES.

NUDIBRANCHES.

Genre THÉTHYS. *Thethys*. Lin.

Fig. 1. Théthys frangée. *Thethys fimbria*. Réduite de moitié, vue en dessous, de manière à montrer l'entonnoir formé par la lèvre et au fond duquel est la bouche.

Fig. 1 *a*. Le même animal vu en dessus. En dehors de la rangée de branchies, du côté droit et presque au niveau de la première, on remarque l'organe mâle de la génération. Entre la seconde et la troisième branchie deux ouvertures sont visibles, l'une est l'anus, l'autre aboutit à un organe excrémentitiel particulier. Ces deux figures ont été copiées dans les mémoires de G. Cuvier sur les Mollusques.

Genre SCYLLÉE. *Scyllæa*. Lin.

Fig. 2. Scyllée pélagique. *Scyllœa pelagica*. Lin. Cette figure, ainsi que les deux suivantes, empruntée à l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard, représente l'animal de grandeur naturelle, vu en dessus, et ayant ses appendices branchifères étalés.

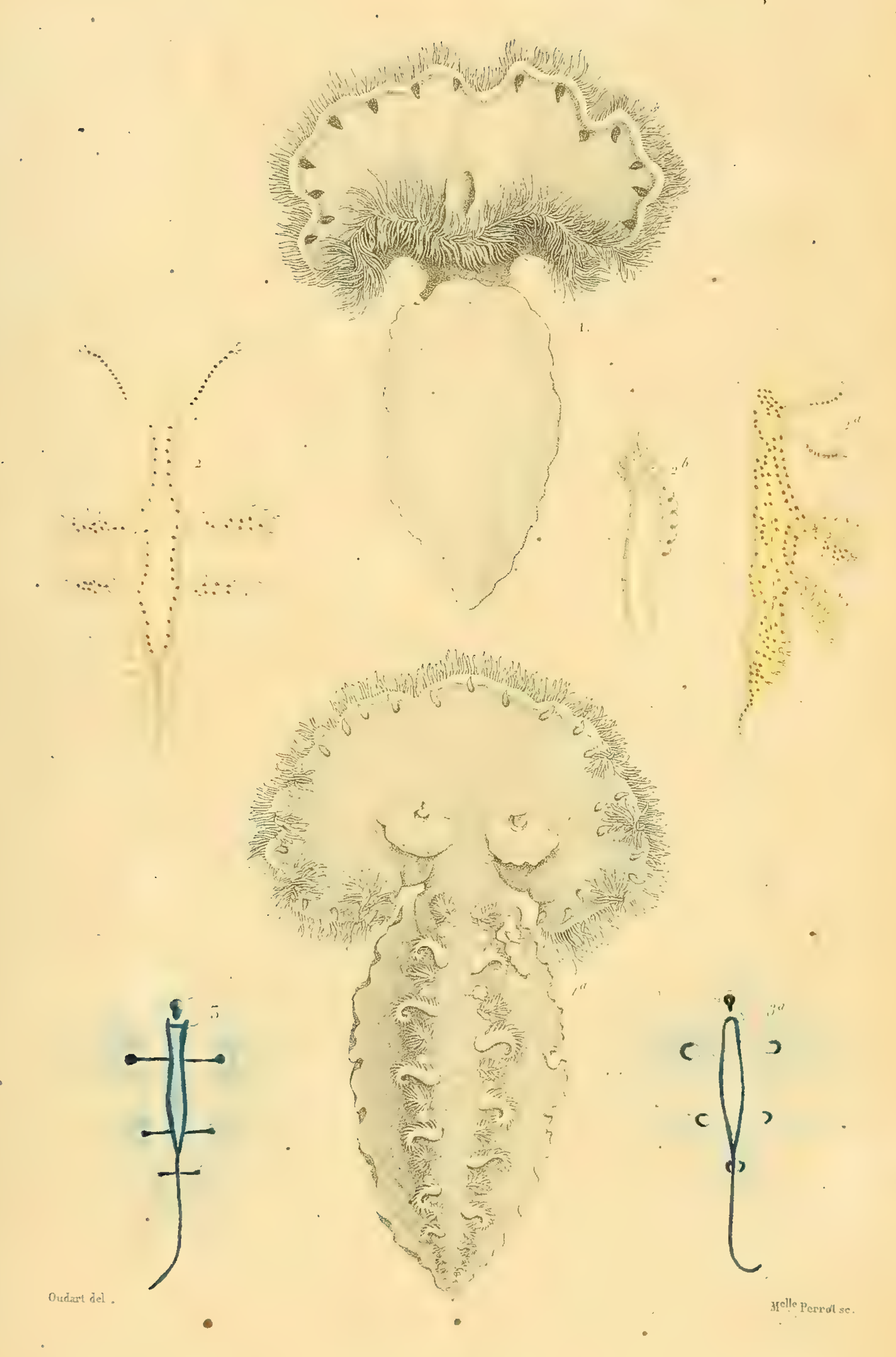
Fig. 2 *a*. Le même animal, vu de profil.

Fig. 2 *b*. Extrémité supérieure de l'un des tentacules grossie.

Genre GLAUQUE. *Glaucus*. Forster.

Fig. 3. Glauque atlantique. *Glaucus atlanticus*. De grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 3 *a*. Le même, vu en dessous. Ces deux figures ont été prises dans l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard.



Oudart del. Mlle Perrot sc.

1. THETHYS FRANGÉE. (Thethys fimbria Lin.)

2. SCYLLÉE PÉLAGIQUE. (Scyllœa pelagica Lin.)

3. GLAUQUE ATLANTIQUE. (Glaucus atlanticus Blum.)

GASTÉROPODES.

NUDIBRANCHES.

Genre ONCHIDORE. *Onchidoris.* Blainv.

Fig. 1. Onchidore de Leach. *Onchidorus Leachii.* Blainv. De grandeur naturelle, vu en dessous.

Fig. 1 *a.* Le même animal, vu de côté. Ces deux figures sont prises dans le traité de Malacologie de M. de Bl.

Genre POLYCÈRE. *Polycera.* Cuv.

Fig. 2. Polycère cornu. *Polycera cornuta.* Cuv. De grandeur naturelle, vu en dessous.

Fig. 2 *a.* Le même, vu en dessus. Ces figures sont empruntées à la Faune danoise de Muller.

Genre LANIOGÈRE. *Laniogerus.* Blainv.

Fig. 3. Laniogère d'Elfort. *Laniogerus Elfortii.* Blainv. L'animal, vu du côté droit. Figure copiée dans le traité de Malacologie de M. de Blainville.

Genre TRITONIE. *Tritonia.* Cuv.

Fig. 4. Tritonie de Homberg. *Tritonia Hombergii.* Cuv. Petit individu vu en dessus.

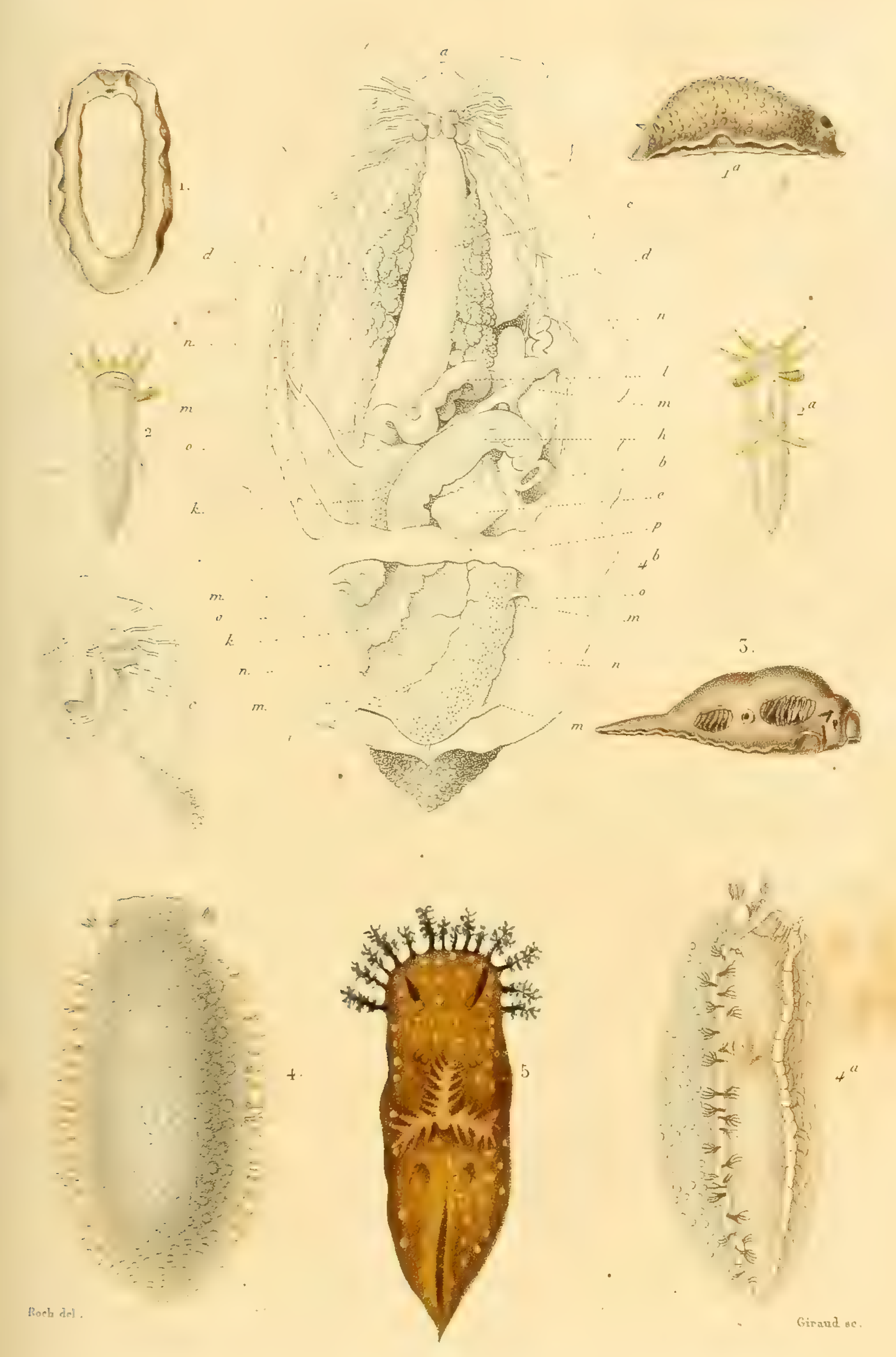
Fig. 4 *a.* Le même, vu de côté, pour faire voir l'espace qui sépare le pied du manteau, et dans lequel on voit l'organe de la génération et l'anus. Sur le bord du manteau, les branchies sont implantées sous forme d'arbuscules.

Fig. 4 *b.* Une Tritonie ouverte par le milieu du dos, et montrant les organes intérieurs en place.

a. Le cerveau et les filets nerveux qui en partent. — *c.* L'œsophage. — *d, d.* Les glandes salivaires. — *e.* Le cœur. — *f.* L'oreillette. — *h.* Le rectum. — *i.* L'ovaire. — *k, k.* Portion du foie. — *l.* Portion des organes de la génération. — *m, m, m, m, m, m.* Les six principales veines qui portent le sang dans l'artère branchiale. — *n, n, n, n.* Portion de cette artère dont une est ouverte. — *o, o, o.* Portion de la veine branchiale dont une est ouverte. — *p.* Les deux principaux troncs qui conduisent dans l'oreillette le sang revenu des branchies.

Genre PLOCAMOCÈRE. *Plocamoceros.* Leuck.

Fig. 5. Plocamocère ocellé. *Plocamoceros ocellatus.* Leuck. Cette figure, réduite d'un tiers, a été copiée fidèlement d'après celle publiée dans la partie zoologique du voyage de M. Ruppel.



Roch del. Giraud sc.

1. ONCHIDORE DE LEACH. (Onchidorus Leachii. Blainv.) 3. LANIOGÈRE D'ELFORT. (Laniógerus Elfortii. Blainv.)
2. POLYCÈRE CORNU. (Polycera cornuta. Cuv.) 4. TRITONIE DE HOMBERG. (Tritonia Hombergii. Cuv.)
5. PLOCAMOCÈRE OCELLÉ (Plocamoceros ocellatus. Leuck.)

N Rémond imp.

GASTÉROPODES.

NUDIBRANCHES.

GENRE EOLIDE. *Eolidia.* Cuv.

Fig. 1. EOLIDE ANNELÉE. *Eolidia annulata.* Quoy et Gaim. Vue de profil, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dessus.

Fig. 1 *b.* Portion antérieure du corps, vue en dessous. (D'après MM. Quoy et Gaimard. Voy. de l'Astrolabe, Mollus., pl. 21, fig. 15, 16, 17.)

Fig. 5. EOLIDE BLEUATRE. *Eolidia cœrulescens.* Laurillard, Sp. nov.

GENRE FLABELLINE. *Flabellina.*

Fig. 2. FLABELLINE CORNUE. *Flabellina affinis.* Cuv. Vue de profil.

GENRE CAVOLINE. *Cavolina.* Brug.

Fig. 1. CAVOLINE PÉLERINE. *Cavolina peregrina.* Cuv. Vue de profil.

GENRE TERGIPE. *Tergipes.* Cuv.

Fig. 4. TERGIPE DE LAMARCK. *Tergipes Lamarckii.* Desh. Vu en dessous.

Fig. 4 *a.* Le même vu en dessus.

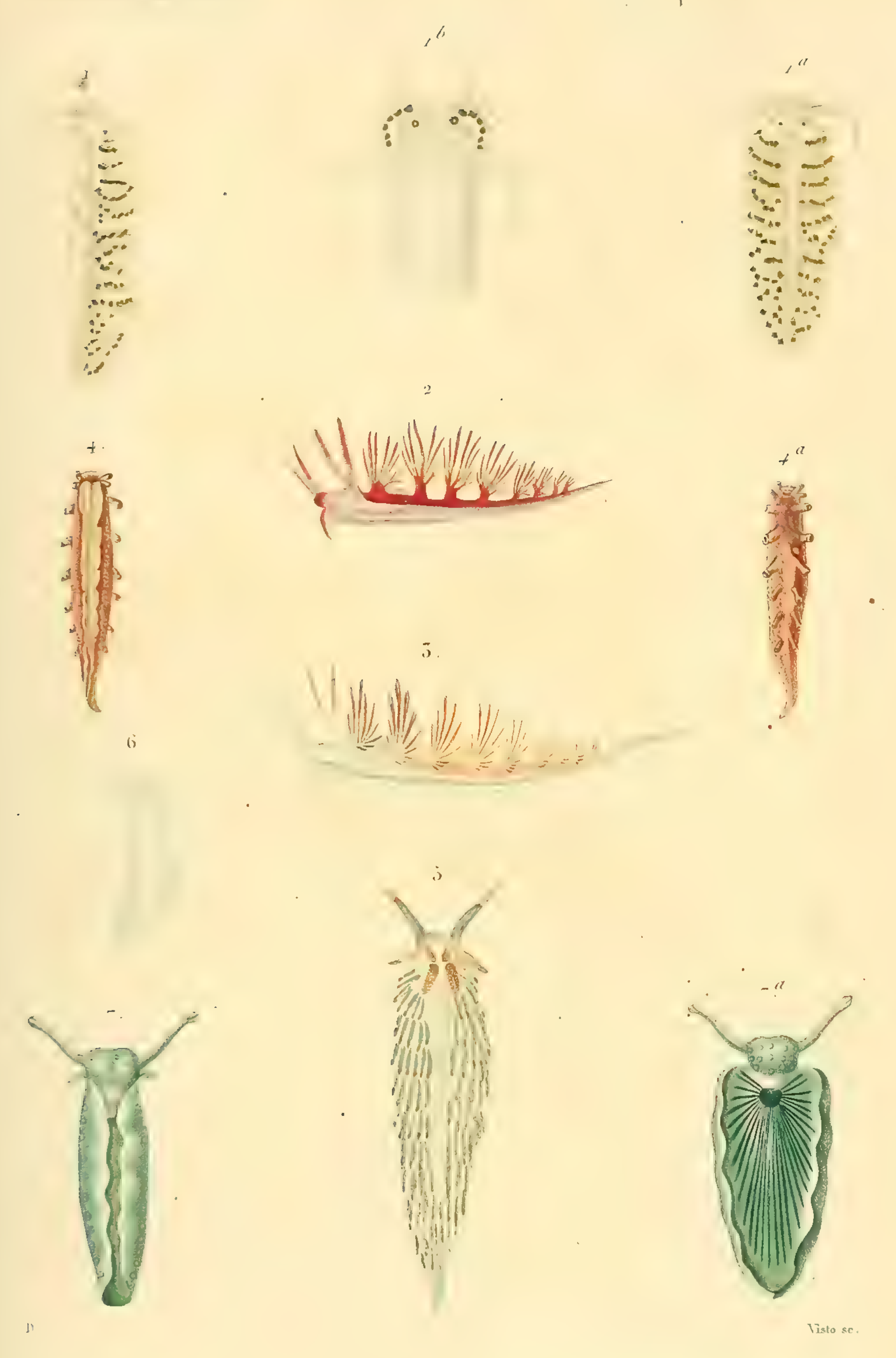
GENRE BUSIRIS. *Busiris.* Risso.

Fig. 6. BUSIRIS GRIS. *Busiris griseus.* Risso; vu de profil (d'après Risso, Hist. nat. de l'Eur. Mérid., t. 4, pl. 1, fig. 96).

GENRE PLACOBRANCHE. *Placobranchus.* Van Hasselt.

Fig. 7. PLACOBRANCHE OCELLÉ. *Placobranchus ocellatus.* Quoy et Gaimard. Vu en dessus, le manteau étant relevé.

Fig. 7 *a.* Le même avec le manteau étendu (Astrolabe., Moll., pl. 24, fig. 12 et 14).



D. Visto sc.

1. EOLIDE ANNELÉE. (Eolidia annulata. *Quoy et Gaim.*)
2. FLABELLINE CORNUE (Flabellina affinis. *Cuv.*)
3. CAVOLINE PELERINE. (Cavolina peregrina. *Cuv.*)
4. TERGIPÈDE DE LAMARCK. (Tergipes Lamarckii. *Desh.*)
5. EOLIDE BLEUÂTRE. (Eolidia cœrulescens. *Lauril.*)
6. BUSIRIS GRIS. (Busiris griseus. *Risso.*)
7. PLACOBRANCHE OCELLÉ. (Placobranchus ocellatus. *Quoy et Gaim.*)

GASTÉROPODES.

INFÉROBRANCHES.

Genre PHYLLIDIE. *Phyllidia*. Cuv.

Phyllidie a trois lignes. *Phyllidia trilineata*. Cuv.

Fig. 1. Animal de grandeur naturelle vu en dessus, d'après M. Quoy.

Fig. 1 *a*. D'après Cuvier, le manteau a été ouvert.

a. Le cœur. — *b*. L'oreillette. — *c*. Le péricarde ouvert, les veines branchiales sont transverses et aboutissent aux angles de l'oreillette. — *e*. L'aorte. — *f*. L'anus. — *gg*. Les tentacules supérieurs retirés en dedans. — *hh*. Les muscles rétracteurs de la masse buccale. — *o*. Le cerveau.

Fig. 1 *b*. Le cœur et le cerveau ont été enlevés.

a. L'estomac. — *b*. L'œsophage. — *c*. Le canal intestinal. — *d*. L'anus. — *ee*. Les tentacules supérieures. — *f*. Les organes mâles de la génération. — *g*. La masse de la bouche. — *hh*. Les deux muscles rétracteurs. — *i*. Les glandes salivaires. — *m*. La verge. — *nn*. La masse du foie et de l'ovaire réunis.

Genre DIPHYLLIDE. *Diphyllidia*. Cuv.

Diphyllide ocellée. *Diphyllidia ocellata*. Desh.

Fig. 2. Animal de grandeur naturelle vu en dessus.

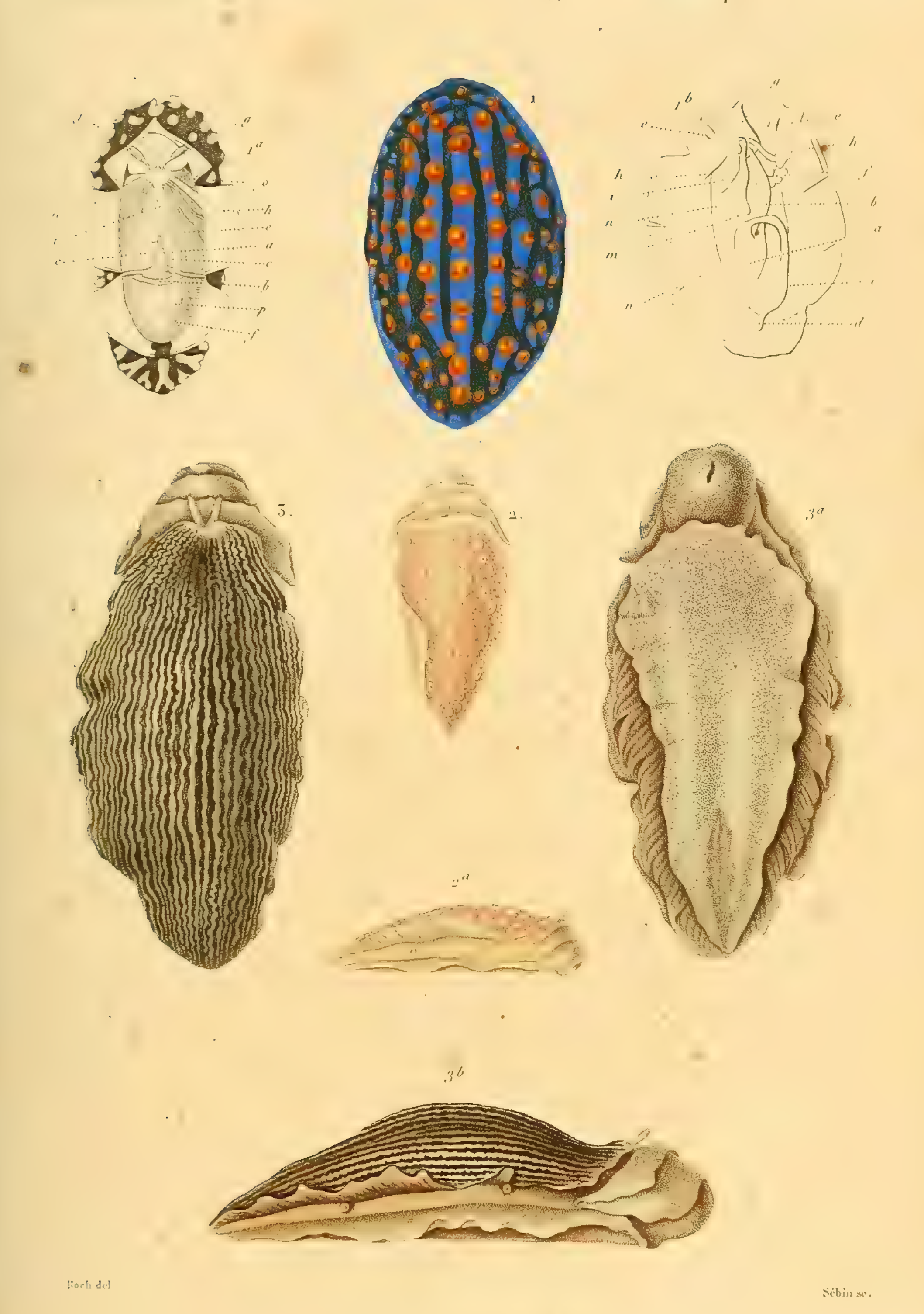
Fig. 2 *a*. Le même vu du côté droit de manière à montrer les ouvertures anale et de la génération.

Diphyllide linéolée. *Diphyllidia lineata*. Cuv.

Fig. 3. Animal de grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 3 *a*. Le même, vu en dessous. On voit les branchies sous le bord du manteau régnant autour du corps.

Fig. 3 *b*. Le même, vu du côté droit.



Roch del. Sébin sc.

1. *PHYLLIDIE A TROIS LIGNES.* (Phyllidia trilineata. *Cuv.*) 2. *DIPHYLLIDIE OCELLÉE.* (Diphyllidia ocellata. *Nob.*)
3. *DIPHYLLIDE LINÉOLÉE.* (Diphyllidia lineata. *Cuv.*)

GASTÉROPODES.

TECTIBRANCHES.

Genre PLEUROBRANCHE. *Pleurobranchus.* Cuv.

Fig. 1. Pleurobranche de Péron. *Pleurobranchus Peronii.* Cuv.

L'animal vu du côté droit, le pied et le manteau écartés, pour laisser voir les orifices génitaux et la branchie.

Fig. 1 *a.* L'animal vu en dessus.

Fig. 1 *b.* Le même vu en dessous.

Fig. 1 *c.* La coquille entière retirée de l'intérieur du manteau.

Fig 1 *d.* Le voile et les tentacules grossis.

a, *a.* Les tentacules. — *b.* Le voile tentaculaire. — *c.* Le bord antérieur du manteau.

Fig. 1 *e.* Le tentacule grossi, présentant sa fente latérale.

Fig. 1 *f.* Un petit feuillet branchial grossi.

Fig. 1 *g.* La coquille d'un individu jeune, d'après M. Cuvier.

Fig. 1 *h.* Une grande partie des organes digestifs ouverts.

a. Le jabot. — *b.* L'entrée de la bile. — *c.* Le gésier. — *d.* Le feuillet. — *e.* Le sillon qui mène du jabot dans le feuillet. — *f.* Le quatrième estomac, suivi d'une petite portion d'intestin.

Fig. 1 *i.* Le pleurobranche ouvert.

a. L'œsophage. *b.* Sa dilatation en un jabot. — *c.* Le gésier. — *d.* Le feuillet ou troisième estomac. — *e.* Le quatrième estomac. — *f.* Le foie. — *g.* La masse charnue de la bouche. — *h*, *h.* Ses muscles rétracteurs. — *i*, *i.* Les glandes salivaires. — *k*, *k.* Leurs conduits excréteurs. — *l.* Les parties mâles de la génération. — *m.* Corps glanduleux inconnu. — *o*, *o.* Les ganglions cérébraux écartés sur les côtés, et les nerfs qui en partent. — *p.* L'ovaire. *q*, *q.* L'intestin. — *r.* — L'anus.

Genre PLEUROBRANCHÉE. *Pleurobranchœa.* Meckel.

Fig. 2. Pleurobranchée de Meckel. *Pleurobranchœa Meckeli.* Leue.

Animal de grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 2 *a.* Le même vu du côté droit.

a. Le bord du manteau. — *b.* La bouche. — *c.* Le tentacule antérieur. — *d.* Le tentacule postérieur. — *e.* L'issue des organes générateurs. — *f.* L'anus. — *g.* La branchie.



1. PLEUROBRANCHE DE PÉRON.

(Pleurobranchus Peronii. Cuv.)

2. PLEUROBRANCHÉE DE MECKEL.

(Pleurobranchæa Meckeli. Leue)

GASTÉROPODES.

TECTIBRANCHES.

Genre APLYSIE. *Aplysia.* Lin.

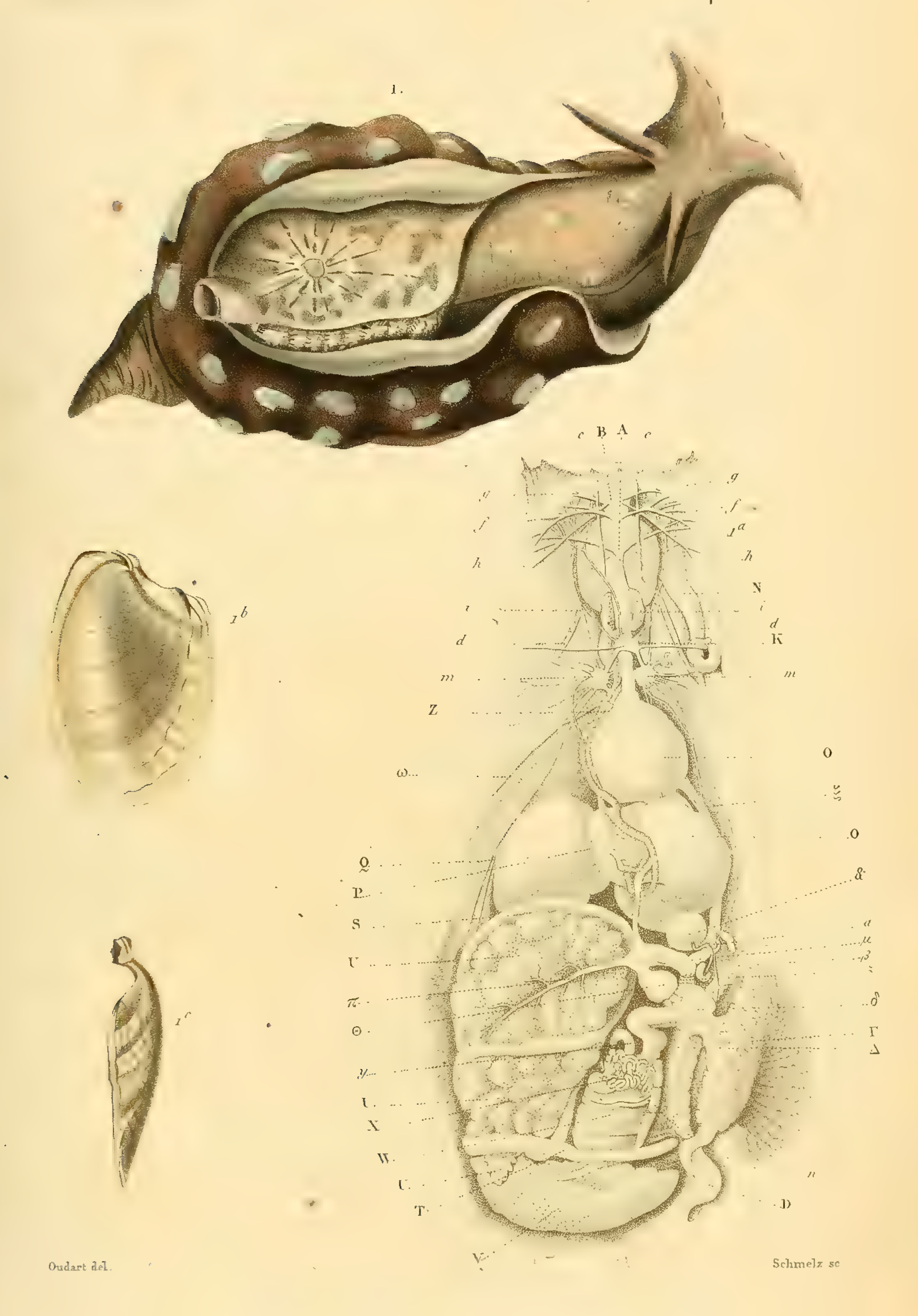
Fig. 1. Aplysie dépilante. *Aplysia depilans.* Boha. **Individu de taille moyenne, vu en dessus. Les deux lobes du manteau sont écartés, et l'on voit en dessous l'écusson contenant la coquille terminé par un tube très court, pour porter l'eau sur les branchies; on voit une petite portion de ces branchies débordant l'écusson. Cette figure a été copiée dans l'ouvrage de M. Rang, Monographie des Aplysies.**

Fig. 1 *a.* **Dans cette figure, l'Aplysie a eu la peau fendue le long du dos, et les viscères sont peu dérangés de leur position naturelle. Cette figure est empruntée au mémoire de Cuvier sur les Aplysies.**

A. La masse charnue de la bouche intérieure. — B. Le muscle cylindrique qui la joint à la bouche extérieure. — *c, c.* Les deux muscles qui la portent en avant. — *d, d.* Les deux qui la portent en arrière. — *f. f. g. g. h. h.* Les muscles transverses et palmés. — *i, i.* Les glandes salivaires. — K. Le cerveau ou le ganglion antérieur de l'anneau œsophagien. *m, m,* Les deux ganglions postérieurs : ils sont joints au premier ganglion par deux gros nerfs de commissure. A travers l'anneau passe l'œsophage Z et les glandes salivaires. — N. La verge. — O. Le premier estomac. — P. Le deuxième estomac ou le gésier. — Q. Le troisième estomac. — S. L'intestin. — T. Le rectum. U, U, U. Le foie. — D. L'anus. — V. L'ovaire. — X. L'épididyme. — *y.* L'appendice de l'oviducte. *z.* Le canal commun de la génération. — &. La vésicule copulatrice. — *n.* L'oviducte. — W. Le testicule. — α. Le quatrième ganglion ou ganglion de la génération. — Γ. Les branchies supérieures. — Δ. Les inférieures. — Θ. Le cœur. — δ. L'oreillette. — μ. La crête de la grande artère. — ξ. Son tronc. — π. L'artère hépatique. — ω. L'artère du côté gauche.

Fig. b. **Coquille rudimentaire et cornée contenue dans l'écusson branchial. Elle est de grandeur naturelle, vue en dedans.**

Fig. c. **La même, vue de profil.**



Oudart del. Schmelz sc

1. APLYSIE DÉPILANTE. (Aplysia depilans. Bohadsch.)

N. Remond imp



GASTÉROPODES.

TECTIBRANCHES.

Genre DOLABELLE. *Dolabella.* Lamk.

Fig. 1. Dolabelle galleuse. *Dolabella Rumphii.* Cuv.
Animal réduit de moitié.

Fig. 1 *a.* La coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.
Fig. 1 *b.* Position de la coquille par rapport au bord supérieur de la troncature du corps et à la fente du manteau.

Les figures 1 et 1 *b.* sont empruntées à la Monographie des Aplisies de M. Rang.

Genre NOTARCHE. *Notarchus.* Cuv.

Fig. 2. Notarche gélatineuse. *Notarchus gelatinosus.* Cuv.

L'animal de grandeur naturelle, vu de profil.

Fig. 2 *a.* Le même, vu en dessus.
Fig. 2 *b.* L'animal est vu en dessous, le pied contracté et ses bords rapprochés, si ce n'est à l'extrémité antérieure.
Fig. 2 *c.* Le pied lorsque l'animal le dilate.
Fig. 2 *d.* La branchie détachée et grossie.

Ces figures du Notarche sont copiées dans l'ouvrage précédemment cité de M. Rang.

Genre BURSATELLE. *Bursatella.* Blainv.

Fig. 3. Bursatelle de Leach. *Bursatella Leachii.* De Blainv.

De grandeur naturelle, vue en dessus.

Nous reproduisons la seule figure connue de ce genre, elle a été donnée par M. de Blainville, dans son *Traité de Malacologie.*



1. *DOLABELLE CALLEUSE* (Dolabella Rumphii. *Cuv.*)
2. *NOTARCHE GÉLATINEUSE.* (Notarchus gelatinosus. *Cuv.*)
3. *BURSATELLE DE LEACH.* (Bursatella Leachii. *de Blainv.*)

GASTÉROPODES.

TECTIBRANCHES.

Genre ACÈRE. *Akera*. Muller.
S.-Genre BULLÉE. *Bullæa*. Lamarck.

Fig. 1. Animal de la *Bullæa aperta*, vu du côté droit.

a. La partie antérieure du manteau. — *b*. Le pied. — *c*. La partie du manteau contenant la coquille. — *d*. La branchie. — *e*. L'anus.

Fig. 1 *a*. La coquille de la Bullée plancienne, de grandeur naturelle, vue en dedans.
Fig. 1 *b*. La même, vue en dessus.
Fig. 1 *c*. Animal de la Bullée, ouvert, et présentant ses principaux organes.

a. L'estomac. — *b*. L'œsophage. — *c*. Les glandes salivaires. — *d*. Les branchies. — *e*. Le cœur. — *f*. Le foie. — *g*. L'intestin. — *i*. La vessie copulatrice. — *k*. L'oviducte. *m*, *n*. Les muscles latéraux de l'œsophage.

Fig. 1 *d*. L'animal de la bullée, ouvert, et ses viscères en place.

a. L'estomac. — *b*. L'ouverture buccale. — *d*. La branchie. — *f*. Le foie. — *g*. L'intestin.

S.-Genre LOBAIRE. *Lobaria*. Blainv.

Fig. 2. Acère charnue. *Acera carnosa*. Cuvier. De grandeur naturelle, vue en dessus.
Fig. 2 *a*. La même, vue en dessous.
Fig. 2 *b*. Le même animal, ouvert, et montrant ses principaux organes.

a. La grande masse charnue de la bouche et ses deux muscles supérieurs. — *b*. L'estomac. — *c*. Le duodénum. — *d* Le foie enveloppant l'intestin. — *e*. L'oviducte. — *f*. Partie du testicule. — *g*. Les branchies. — *h*. Le cœur. — *i*. La verge. — *k*, *k*. Les deux ganglions supérieurs de l'anneau œsophagien, écarté, le filet de commissure supérieur ayant été coupé.

Fig. 2 *c*. La bouche et l'estomac de l'*Acera carnosa*, ouverts.

Genre GASTROPTÈRE. *Gastropteron*. Meckel.

Fig. 3. Gastroptère de Meckel. *Gastropteron Meckeli*. L'animal entier un peu grossi, vu en dessus.

a. L'ouverture de la bouche. — *b*. La branchie. — *c*. Canal charnu aboutissant à un organe dont l'usage n'est pas connu. — *d*. L'anus. — *e*. L'issue des organes de la génération.

Fig. 3 *a*. L'animal, ouvert, et présentant ses principaux organes.

a. Le lobe palléal supérieur. — *b*. La bouche. — *c*. L'anneau œsophagien. — *d*. L'intestin. — *e*. Le foie. — *f*. L'ovaire. — *h*. Petit sac, duquel part le canal flottant au-dehors de l'animal. Cet organe est d'un usage inconnu. — *i*. L'anus. — *j*. La branchie. — *k*. Le cœur. — *l*. Matrice. — *n*. La vésicule copulatrice. — *o*. La verge.

Les figures anatomiques de la Bullée, de l'Acère charnue, sont empruntés aux mémoires de M. Cuvier; ceux du Gastroptère aux mémoires de M. Delle Chiaje.



1. BULLÉE PLANCIENNE. (Bullæa aperta. Lam.)

2. ACÈRE CHARNUE. (Acera carnosa. Cuv.)

3. GASTROPTÈRE DE MECKEL. (Gastropteron Meckeli. Kosse.)

Schmelz sc

H. Rémond imp.

GASTÉROPODES.

TECTIBRANCHES.

GENRE ACÈRE. *Akera.* Muller.

S.-GENRE BULLE. *Bulla.* Lamk.

Fig. 1. BULLE BANDEROLLE. *Bulla aplustre.* Lin.

L'animal marchant, vu en dessus avec sa coquille.

Fig. 1 *a.* Le pied vu en dessous.

Ces deux figures sont prises dans l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard, la partie zoologique du Voyage de l'Astrolabe.

Fig. 1 *b.* La coquille montrant l'ouverture.

Fig. 2. BULLE AMPOULLE. *Bulla ampulla.* Lin.

Coquille de taille moyenne, du côté de l'ouverture.

Fig. 3. BULLE OUBLIF. *Bulla Lignaria.* Lin.

Coquille vue en dessus.

Fig. 3 *a.* La même vue en dedans.

Fig. 3 *b.* L'animal ouvert et montrant ses viscères. Cette figure est empruntée au Mémoire de M. Cuvier, sur les Acères.

a. Le cerveau sur le devant de la masse buccale. — *b.* Muscle rétracteur gauche de la bouche — *c.* Glande salivaire gauche. — *d.* Partie de l'œsophage. — *h.* Valve droite du gésier. — *i.* Valve moyenne. — *k.* Partie charnue qui unit les deux valves latérales. — *l.* Foie. — *m.* Duodénum. — *n.* Rectum. — *o.* Le cœur et son oreillette. — *p.* L'oviducte. — *q.* Le testicule. — *r.* La verge. — *v.* La vulve. — *u.* La vésicule. — *x.* Les branchies. — *y.* Corps glanduleux tapissant un sinus de la cavité branchiale, et probablement destiné à la production de la pourpre.



1. *BULLE BANDEROLLE.* (Bulla aplustre. *Lin.*) 2. *BULLE AMPOULE.* (Bulla ampulla. *Lin.*)

3. *BULLE OUBLIE.* (Bulla lignaria. *Lin.*)

GASTÉROPODES TECTIBRANCHES.

GENRE OMBRELLE. *Umbrella.* Lamk.

Fig. 1. OMBRELLE DE LA MÉDITERRANÉE. *Umbrella mediterranea.* Lamk. Animal de grandeur naturelle portant sa coquille beaucoup plus petite, comme on le voit, que le disque du large pied sur lequel il rampe.

a. La fente antérieure qui divise le manteau entre les tentacules et la bouche qui est en dessous. — *b.* Appendice antérieur fendu dans lequel aboutissent les organes mâles de la génération. — *c*, *c*. Les tentacules ; ils sont tournés en cornet comme ceux des aplysies et garnis de lamelles à l'intérieur.

Fig. 1 *a.* L'animal, vu de profil du côté droit.

a. Fente antérieure conduisant des tentacules *c* à l'ouverture de la bouche qui est placée en *f*, et faisant partie d'une masse antérieure et plus saillante du pied *e* ; l'anus est placé en arrière en *d*, et tout le côté droit de l'animal, immédiatement au-dessous de la coquille, est garnie d'une branchie composée d'un grand nombre de feuillets.

Fig. 1 *b.* Portion grossie de la partie antérieure et inférieure du pied, dans laquelle se trouvent compris la bouche et ses tentacules.

a, *a*. Portion du pied. — *b*, *b*. Les tentacules buccaux ; ils sont en forme de lamelles, souvent un peu tournées en spirale à leur extrémité postérieure. — *c*. Deux petits appendices buccaux placés entre les tentacules. — *d*, *d*. Les grandes lèvres de la bouche qui servent à la couvrir entièrement lorsqu'elles sont contractées. — *e*, *e*. Petites lèvres transverses plissées et membraneuses. — *f*. Labre inférieure faisant fonction de la langue, et s'opposant, dans la mastication, au lobe supérieur *g* garni d'une lame cartilagineuse transverse. — *h* est l'ouverture de la bouche. Toutes ces figures sont faites d'après nature sur l'animal vivant.



Vaillant del.

Schmelz sc.

1. OMBRELLE DE LA MÉDITERRANÉE (Umbrella méditerranea. *Lamk.*)

N. Remond imp.

GASTÉROPODES HÉTÉROPODES.

Genre CARINAIRE *Carinaria*. Lamarck.

Fig. 1. Carinaire gondole. *Carinaria cymbium*. Lamk. Animal réduit d'un tiers, ayant encore son nucleus, revêtu de sa coquille.

Genre ATLANTE. *Atlanta*. Péron.

Fig. 2. Atlante de Péron. *Atlanta Peronii*. Lesueur. Animal entier grossi, contenu dans sa coquille.

Cette figure, ainsi que les suivantes, sont empruntées au mémoire de M. Rang sur les Atlantes.

a. La tête. — *b*. L'œil placé à la base du tentacule *c*. — *d*. Le pied. — *e*. Ventouse rudimentaire semblable à celle de la carinaire. — *f*. Portion postérieure du pied sur laquelle est inséré l'opercule *g*. — *h*. organe de la génération ?

Fig. 2 *a*. Coquille de l'Atlante de Péron, vue de face et grossie.

Fig. 2 *b*. L'opercule de cette espèce.

Fig. 2 *c*. La partie antérieure du corps de l'animal, considérablement grossie.

a. Les yeux. — *b*. Les tentacules. — *c*. Extrémité antérieure et proboscidiforme de la tête. — *d* L'extrémité du pied. — *f*. Sa partie appendiculaire sur laquelle est attaché l'opercule *g*. — *h*. Organe de la génération ?

Fig. 2 *d*. Organes de la digestion et système nerveux.

a. L'œsophage. — *b*. L'estomac. — *cc*. L'intestin grêle. — *d*. L'anus. — *ee*. Les glandes salivaires. — *f*. Le cerveau proprement dit. — *gg*. Les ganglions antérieurs. — *hh*. Ganglions postérieurs. — *i*. Filets de commissure réunissant les deux paires de ganglions.

Fig. 2 *e*. Le cerveau grossi.

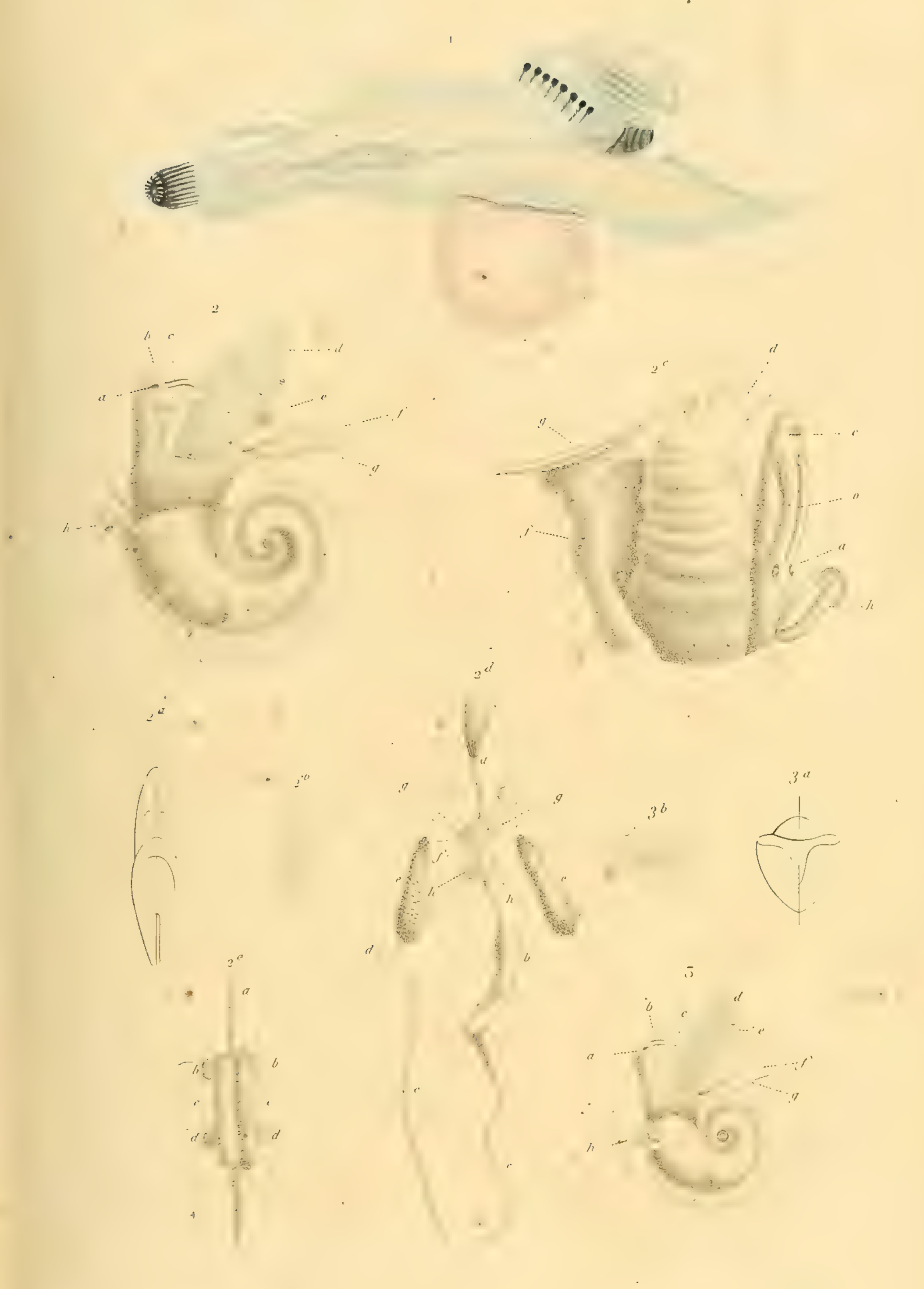
a. L'œsophage sur lequel il est placé. — *bb*. Les ganglions antérieurs donnant naissance à trois branches nerveuses principales. — *cc*. Filets de commissure. — *dd*. Ganglions postérieurs desquels partent les trois nerfs viscéraux.

Fig. 3. Atlante de Kéraudren. *Atlanta Keraudrenii*. Lesueur. Animal entier grossi, contenu dans sa coquille.

a. Le point oculaire. — *b*. Les tentacules. — *c*. L'extrémité proboscidale de la tête. — *d*. Le pied. — *e* La ventouse placée beaucoup plus haut que dans l'espèce précédente. — *f*. Portion appendiculaire du pied. — *g*. L'opercule. — *h*. Les organes de la génération.

Fig. 3 *a*. La coquille grossie, vue de face de manière à montrer la fente antérieure du bord droit.

Fig. 3 *b*. L'opercule.



H. Legrand sc.

1. *CARINAIRE GONDOLE*. (Carinaria Cymbium *Lam^k.*)

2. *ATLANTE DE PERON.* (Atlanta Peronii *Lesueur*)

3. ______ *DE KERAUDREN.* (______ Keraudrenii *Lesueur*)

N. Rémond imp.

GASTÉROPODES HÉTÉROPODES.

Genre FIROLE. *Firola.* Péron.

Fig. 1. Firole d'Edwards. *Firola Edwardsii.* Desh. Animal réduit d'un tiers, représenté d'après un dessin que nous a communiqué M. Milne Edwards.

Cette belle espèce, restée inconnue jusqu'à présent, a été découverte dans la Méditerranée par le savant zoologiste au nom duquel nous nous faisons un plaisir de la consacrer.

Genre MONOPHORE. *Monophora.* Quoy et Gaim.

Fig. 2. Monophore ronde. *Monophora cylindracea.* Quoy et Gaim. Animal de grandeur naturelle vu en dessus.

Fig. 2 *a.* Le même animal vu de profil.

Genre TIMORIENNE. *Timorienna.* Quoy et Gaim.

Fig. 3. Timorienne firoloïde. *Timorienna firoloides.* Quoy et Gaim. Animal de grandeur naturelle, vu de profil.

Genre PHYLLIROE. Péron.

Fig. 4. Phylliroe d'amboine. *Phylliroe amboinensis.* Quoy. et Gaim. Animal de grandeur naturelle, vu de profil.

Nous avons emprunté à l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard les figures des trois genres qui précèdent, parce que c'est là qu'ils ont été publiés pour la première fois ou qu'ils ont été représentés de la manière la plus exacte.

1

2

3

4

H. Legrand sc.

1. *FIROLE D'EDWARDS.* (Firola Edwardsii. *Desh.*)
2. *MONOPHORE RONDE.* (Monophora cylindrana. *Quoy et Gaim.*)
3. *TIMORIENNE FIROLOÏDE.* (Timorienna firoloides. *Quoy et Gaim.*)
4. *PHYLLIROÉ D'AMBOINE.* (Phylliroe Amboinensis. *Quoy et Gaim.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre TROQUE. *Trochus.* Lin.

Fig. 1. Troque dilaté. *Trochus niloticus.* Lin. Une partie de la coquille manque. L'animal montre la partie antérieure de son corps, son pied avec son opercule. Cette figure a été prise dans l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard, la zoologie de l'Astrolabe

Fig. 2. Troque tente. *Trochus tentorium.* Chemn. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 3. Troque pyramidale. *Trochus pyramidalis* Chemn. Coquille de grandeur naturelle vue du côté de l'ouverture.

Fig. 4. Troque pagode. *Trochus pagodus.* Lin. Le dernier tour de la coquille contenant l'animal, d'après MM. Quoy et Gaimard.

Fig. 5. Troque éperon. *Trochus calcar.* Cuv. Coquille de grandeur naturelle du côté de l'ouverture (Genre Calcar. Montf.)

Fig. 6. Troque roulette. *Trochus vestiarius.* Lin. (Genre Rotella. Lam.) de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 6. *a.* La même vue en dessous.

Fig. 7. Troque concave. *Trochus concavus.* Chemn. Coquille de grandeur naturelle vue en dessous (Genre Infundibulum. Montf.)

Fig. 7. *a.* La même vue de profil.

Fig. 8. Troque cinéraire. *Trochus cinerarius.* Lin. Coquille de grandeur naturelle vue en dessous.

Fig. 8. *a.* La même vue du côté de l'ouverture.

Fig. 9. Troque iris. *Trochus iris.* Chemn. De grandeur naturelle montrant l'ouverture (Genre Cantharis. Montf.)



1. TROQUE DILATÉ. (Trochus niloticus. Lin.)
2. ——— TENTE. (——— tentorium. Chemn.)
3. ——— PYRAMIDALE. (——— pyramidalis. Chemn.)
4. ——— PAGODE. (——— pagodus. Lin.)
5. TROQUE EPERON. (Trochus calcar. Cuv.)
6. ——— ROULETTE. (——— vestiarius. Lin.)
7. ——— CONCAVE. (——— concavus. Chemn.)
8. ——— CINÉRAIRE.

9. TROQUE IRIS. (Trochus iris. Chemn.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S.-Genre EVOMPHALE. *Evomphalus* Sow.

Fig. 1. Evomphale pentagulaire. *Evomphalus pentagularis* Coquille de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 1 *a*. La même vue en dessous.

Genre TROQUE. *Trochus.* Lin.

Fig. 2. Troque télescope. *Trochus telescopium.* Chemn. (Genre Telescopium. Montf.) Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture de face.

Fig. 2. *a*. L'ouverture de profil de la même espèce.

Fig. 2 *b*. Opercule du *Trochus telescopium*.

Fig. 3. Troque agglutinant. *Trochus agglutinans*. Lin. Coquille réduite d'un tiers vue en dessous.

Fig. 3. *a*. La même vue de profil du côté de l'ouverture.

S.Genre CADRAN. *Solarium.* Lamk.

Fig. 4. Cadran strié. *Solarium perspectivum.* Lamk. De grandeur naturelle vu en dessus.

Fig. 4 *a*. Le même vu en dessous avec l'animal, d'après MM. Quoy et Gaimard.

Fig. 5. Cadran cordelé. *Solarium tessellatum.* Desh. L'animal et la coquille vus en dessous. L'animal porte un opercule conique, on le trouve de cette forme chez la plupart des Cadrans.



Oudart del. Leleu sc

1. *EVOMPHALE PENTANGULAIRE.* (Evomphalus pentangulatus. *Sow.*)
2. *TROQUE TELESCOPE.* (Trochus telescopium. *Chemn.*)
3. *TROQUE AGGLUTINANT.* (Trochus agglutinans. *Lin.*)
4. *CADRAN STRIÉ.* (Solarium perspectivum. *Lam.*)
5. *CADRAN CORDELÉ.* (Solarium tessellatum. *Desh.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE TURBO. *Turbo*. Lin.

Fig. 1. TURBO BOUCHE D'ARGENT. *Turbo argyrostomus*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 2. TURBO RUBANÉ. *Turbo petholatus*. Lin. Vu du côté de l'ouverture.

S.-GENRE DAUPHINULE. *Delphinula*. Lamk.

Fig. 3. DAUPHINULE LACINIÉE. *Delphinula laciniata*. Lamk. Vue en dessous avec l'animal, d'après M. Quoy. Zoologie du Voyage de L'*Astrolabe*.

Fig. 3 *a*. La même espèce, vue en dessus.

S.-GENRE TURRITELLE. *Turritella*. Lamk.

Fig. 4, 4 *a*. TURRITELLE TARRIÈRE. *Turritella terebra*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle du côté de l'ouverture.

Fig. 5. TURRITELLE PROTO. *Turritella proto*. Def. Coquille réduite à moitié de sa grandeur, montrant l'ouverture. C'est de cette espèce que M. Defrance a fait le type de son genre Proto.

Fig. 5 *a*. Profil de l'ouverture de la Turritelle proto.

S.-GENRE SCALAIRE. *Scalaria*. Lamk.

Fig. 6. SCALAIRE COMMUNE. *Scalaria communis*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

S.-GENRE PLEUROTOMAIRE. *Pleurotomaria*. Def.

Fig. 7. PLEUROTOMAIRE ORNÉ. *Pleurotomaria ornata*. Def. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 8. PLEUROTOMAIRE SILLONNÉ. *Pleurotomaria sulcata*. Desh, Coquille montrant l'ouverture et la fente étroite du bord droit.



Oudart del. Schmelz sc.

1. *TURBO BOUCHE D'ARGENT.* (Turbo argyrostomus. *Lin.*)
2. ——— *RUBANÉ.* (——— petholatus. *Lin.*)
3. *DAUPHINULE LACINIÉE.* (Delphinula laciniata. *Lamk.*)
4. *TURRITELLE TARRIÈRE.* (Turritella terebra. *Lamk.*)
5. *TURRITELLE PROTO.* (Turritella proto. *Def.*)
6. *SCALAIRE COMMUNE.* (Scalaria communis. *Lamk.*)
7. *PLEUROTOMAIRE ORNÉ.* (Pleurotomaria ornata. *Def.*)
8. ——— *SILLONNÉ.* (——— sulcata. *Desh.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

TROCHOIDES.

S.-Genre MONODONTE. *Monodonta.* Lamk.

Fig. 1. Monodonte de Pharaon. *Monodonta Pharaonis.* Cuv. De grandeur naturelle du côté de l'ouverture.

Fig. 2. Monodonte double bouche. *Monodonta Labio.* Lamk. De grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Genre PHASIANELLE. *Phasianella.* Lamk.

Fig. 3. Phasianelle Bulimoïde. *Phasianella Bulimoides.* Lamk. Montrant l'ouverture.

Fig. 3 *a.* L'opercule vu en dehors.

Fig. 3 *b.* Le même vu en dedans.

S.-Genre CYCLOSTOME. *Cyclostoma.* Lamk.

Fig. 4. Cyclostome sillonné. *Cyclostoma sulcatum.* Drap. Il montre l'ouverture fermée par l'opercule.

S.-Genre VALVÉE. *Valvata.* Mull.

Fig. 5. Valvée porte-plumet. *Valvata cristata.* Mull. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 5 *a.* La même grossie, du côté de l'ouverture : celle-ci est fermée par l'opercule.

Genre LITTORINE. *Littorina.* Férus.

Fig. 6. Littorine Vigneau. *Littorina littorea.* Fér. *(Turbo littoreus.* Lin.) De grandeur naturelle du côté de l'ouverture.

Genre PALUDINE. *Paludina.* Lamk.

Fig. 7. Paludine vivipare. *Paludina vivipara.* Drap. La coquille du côté de l'ouverture.

Fig. 7 *a.* La même vue en dessus.

Fig. 7 *b.* L'opercule montrant sa surface extérieure.



1. *MONODONTE DE PHARAON.* (Monodonta Pharaonis. *Cuv.*)
2. ——— *DOUBLE BOUCHE.* (——— Labio. *Lam*k)
3. *PHASIANELLE BULIMOÏDE.* (Phasianella Bulimoides. *Lam*k)
4. *CYCLOSTOME SILLONNÉ.* (Cyclostoma sulcatum. *Drap.*)
5. *VALVÉE PORTE PLUMET.* (Valvata cristata. *Mull.*)
6. *LITTORINE VIGNEAU.* (Littorina Littorea. *Fer.*)
7. *PALUDINE VIVIPARE.* (Paludina vivipara. *Drap.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE HELICINE. *Helicina* Lamk.

Fig. 1. HÉLICINE ÉLÉGANTE. *Helicina pulchella.* Gray. Coquille grossie vue en dessus.

Fig. 1 *a.* De grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 2. HÉLICINE STRIÉE. *Helicina striata.* Blainv. Coquille de grandeur naturelle vue du côté de l'ouverture.

Fig. 3. HÉLICINE VARIABLE. *Helicina variabilis.* Guild. De grandeur naturelle avec l'animal.

GENRE AMPULLAIRE. *Ampullaria* Lamk.

Fig. 4. AMPULLAIRE CORNE DE BÉLIER. *Ampullaria cornu arietis.* Sow. L'animal et sa coquille réduits aux deux tiers de leur grandeur naturelle.

Fig. 5. AMPULLAIRE OVALE. *Ampullaria ovala.* Oliv. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 6. AMPULLAIRE CARÉNÉE. *Ampullaria carinata.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessous pour montrer la carène de l'ombilic.

Fig. 6 *a* La même, du côté de l'ouverture. Cette coquille appartient au genre Laniste de Montfort.

S.-GENRE RISSOAIRE. *Rissoa* Fremin.

Fig. 7. RISSOAIRE CUILLERONNE. *Rissoa cochlearella.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 7 *a.* La même, grossie du côté de l'ouverture.

Fig. 8. RISSOAIRE A CÔTES. *Rissoa costata.* Desmar. De grandeur naturelle et en dessus.

Fig. 8 *a.* La même, grossie, montrant l'ouverture.

GENRE MELANIE. *Melania* Lamk.

Fig. 9. MÉLANIE THIARE. *Melania amarula.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 9 *a*, 9 *b.* Opercule de cette espèce vue en dessus et en dessous.

Fig. 10. MÉLANIE A PETITES CÔTES. *Melania costellata.* Lamk. Coquille fossile du bassin de Paris, montrant l'ouverture dont l'angle postérieur est détaché.

Fig. 11. MÉLANIE TRONQUÉ. *Melania truncata.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, montrant l'ouverture.



1 HÉLICINE ÉLÉGANTE (Helicina pulchella Gray)
2 —— STRIÉE (—— striata Blainv.)
3 —— VARIABLE (—— variabilis Gould)
4 AMPULLAIRE CORNE DE BÉLIER (Ampullaria cornu arietis Sow.)
5 —— OVALE (—— ovata Oliv.)
6 AMPULLAIRE CARÉNÉE Ampullaria carinata
7 RISSOAIRE CUILLERONNÉ Rissoa cochlearella
8 —— A CÔTES —— costata
9 MÉLANIE TIARE Melania amarula
10 —— A PETITES CÔTES —— costellata
11 MÉLANIE TRONQUÉE (Melania truncata Lamk.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S-Genre PYRÈNE. *Pyrena* Lamk.

Fig. 1. Pyrène térébrale. *Pyrena terebralis* Lamk., montrant l'ouverture de profil.

Fig. 1, *a.* La même ayant l'ouverture de face.

S-Genre MÉLANOPSIDE. *Melanopsis* Férus.

Fig. 2. Mélanopside buccinoïde. *Mélanopsis buccinoïdea* Fer. Coquille de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 2. *a.* La même, vue du côté de l'ouverture.

Genre PYRAMIDELLE. *Pyramidella* Lamk.

Fig. 3. Pyramidelle dentée. *Pyramidella dolabrata* Lamk. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Genre ACTÉON. *Acteon Montf.* (Tornatelle Lamk.)

Fig. 4. Tornatelle brocard. *Tornatella flammea* Lamk. De grandeur naturelle, du côté de l'ouverture.

Fig. 5. Tornatelle fasciée. *Tornatella fasciata* Lamk. Vue du côté de l'ouverture.

Genre JANTHINE. *Janthina* Lamk.

Fig. 6. Janthine commune. *Janthina communis* Lamk. Coquille ayant dans l'ouverture une partie de la vésicule natatrice.

Fig. 6. *a.* Coquille vue en dessus.

Fig. 6. *b.* L'animal d'après M. Quoy (Voy. de *l'Astr.* Zool.) Il est réduit à moitié de sa grandeur naturelle ; il porte horizontalement, fixée au pied, sa vésicule natatrice au-dessous de laquelle sont attachées un grand nombre de petites cupules remplies d'œufs.

Fig. 6. *c.* Une portion de la branchie grossie.

Fig. 6. *d.* Une cupule ovifère, détachée et grossie, divisée en petites loges dans chacune desquelles est un œuf.



NE TEREBRALE

2 MELANOPSIDE

3 PYRAMIDELLE DENTÉE

4 TORNATELLE BROCARD (Tornatella flamme

5. FASCIÉE (fasciata

6 JANTHINE COMMUNE (Janthina communis

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre NATICE. *Natica.* Lamarck.

Fig. 1. Natice mélanostome. *Natica melanostoma.* Lamk. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. 1 *a.* L'animal et sa coquille vus en dessus. Cette figure est empruntée à l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard (Voyage de l'*Astrolabe*).

Fig. 2. Natice canrène. *Natica canrena.* Lamk. Montrant l'ouverture.

Fig. 2 *a.* L'opercule de la Natice canrène, face externe.

Fig. 2*b.* Le même, face interne, celle qui adhère au pied de l'animal.

Genre NÉRITE. *Nerita.* Lin.

Fig. 3. Nérite polie. *Nerita polita.* Lin. Avec l'animal; d'après MM. Quoy et Gaimard, dans l'ouvrage précité.

Fig. 4. Nérite grive. *Nerita exuvia.* Lin. Vue en dessus.

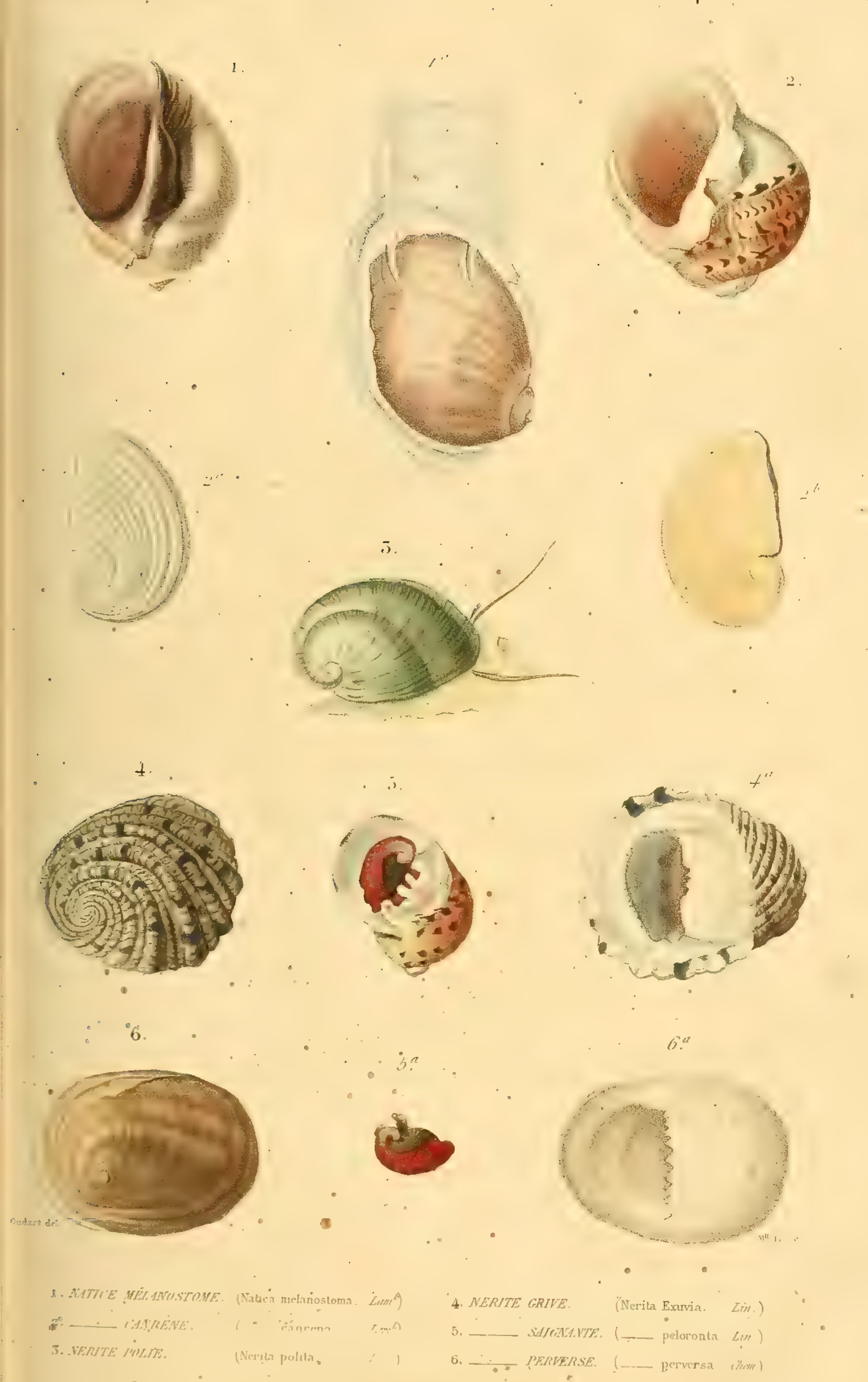
Fig. 4 *a.* La même vue en dessous.

Fig. 5. Nérite saignante. *Nerita peloronta.* Lin. Vue en dessous. L'ouverture est fermée par l'opercule.

Fig. 5 *a.* L'opercule détaché montrant sa face interne.

Fig. 6. Nérite perverse. *Nerita perversa.* Chemn. Individu de petite taille, vu en dessus.

Fig. 6 *a.* La même vue en dessous.
C'est de cette coquille que Montfort a fait son genre Vélate.



1. *NATICE MÉLANOSTOME.* (Natica melanostoma. *Lam.*)
2. ——— *CANRÈNE.* (— canrena *Lam.*)
3. *NERITE POLIE.* (Nerita polita, *L.*)
4. *NERITE GRIVE.* (Nerita Exuvia. *Lin.*)
5. ——— *SAIGNANTE.* (— peloronta *Lin.*)
6. ——— *PERVERSE.* (— perversa *Chem.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre NÉRITINE. *Neritina.* Lamarck.

Fig. 1. Néritine pulligère. *Neritina pulligera.* Lamk. Elle montre l'ouverture, dans laquelle est encore l'opercule.

Fig. 1 *a.* La même espèce vue en dessus.

Fig. 2. Néritine fluviatile. *Neritina fluviatilis.* Lamk. Grand individu vu en dessous.

Fig. 2 *a.* La même vue en dessus ; c'est l'espèce que l'on trouve en abondance dans presque toutes les rivières de l'Europe.

Fig. 3. Néritine strigillée. *Neritina strigillata.* Quoy et Gaim. Cette figure est prise dans l'ouvrage déjà cité de MM. Quoy et Gaimard ; elle représente l'animal marchant.

Fig. 4. Néritine longue-épine. *Neritina corona.* Lamk. Elle est de grandeur naturelle et tournée du côté de l'ouverture. Cette coquille a servi de type au genre Clython de Montfort.

Genre CRÉPIDULE. *Crepidula.* Lamk.

Fig. 5. Crépidule porcellane. *Crepidula porcellana.* Lamk. Elle est vue en dessus.

Fig. 5 *a.* La même vue en dessous.

Fig. 6. Crépidule a côtes. *Crepidula costata.* Nob. Vue en dessous et contenant l'animal. D'après MM. Quoy et Gaimard.

Genre CABOCHON. *Pileopsis.* Lamk.

Fig. 7. Cabochon bonnet hongrois. *Pileopsis hungaricus.* Lamk. Vu de profil.

Fig. 7 *a.* Le même vu de face et en dessous.

Genre HIPPONICE. *Hipponix.* Defrance.

Fig. 8. Hipponice corne d'abondance. *Hipponix cornucopiæ.* Def. La coquille sur son support.

Fig. 8 *a.* La même vue en dedans.

Fig. 8 *b.* Le support montrant sa face interne sur laquelle est fortement empreinte l'impression musculaire en fer-à-cheval.



Oudart del. Mlle Perrot sc.

1. *NERITINE PULLIGERE.* (Neritina pulligera *Lamk.*)
2. ——— *FLUVIATILE.* (——— fluviatilis *Drap.*)
3. ——— *STRIGILLÉE.* (——— strigillata *Quoy & Gaim.*)
4. ——— *LONGUE ÉPINE.* (——— corona *Lamk.*)
5. *CREPIDULE PORCELLANE.* (Crepidula porcellana. *Lamk.*)
6. ——— *A CÔTES.* (——— costata. *Nob.*)
7. *CABOCHON BONNET HONGROIS.* (Pileopsis hungaricus. *Lamk.*)
8. *HIPPONICE CORNE D'ABONDANCE.* (Hipponix cornu copiæ. *Def.*)

V. Remond imp.

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre NAVICELLE. *Navicella.* Lamk.

Fig. 1. Navicelle elliptique. *Navicella elliptica.* Lamk. Vue en dessus, de grandeur naturelle.

Fig. 1. *a.* Individu très grand, contenant encore l'animal, dont on voit le pied, le manteau, les lèvres buccales et les tentacules.

Fig. 1 *b.* Coquille, vue en dedans.

Genre CALYPTRÉE. *Calyptræa.* Lamk.

Fig. 2. Calyptrée de Lamarck. *Calyptræa Lamarckii.* Desh. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 3 *a.* Individu un peu plus grand de la même espèce, montrant l'animal en dessous.

Fig. 2 *b.* Coquille, vue en dessous.

Fig. 3. Calyptrée scabre. *Calyptræa equestris.* Lamk. Elle est de grandeur naturelle et vue en dessus.

Fig. 3 *a.* La même, vue en dedans, de manière à montrer l'appendice solide en fer-à-cheval.

Fig. 4. Calyptrée de Cuvier. *Calyptræa Cuvieri.* Desh. Coquille de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 4 *a.* La même vue en dedans. On y remarque un appendice en forme d'entonnoir.

Genre SIPHONAIRE. *Siphonaria.* Sow.

Fig. 5. Siphonaire siphon. *Siphonaria sipho.* Sow. La coquille, de grandeur naturelle, vue en dedans.



Oudart del. Melle Perrot sc.

1. NAVICELLE ELLIPTIQUE. (Navicella elliptica. Lamk.)
2. CALYPTRÉE DE LAMARCK. (Calyptræa Lamarckii Desh.)
3. CALYPTRÉE SCABRE. (C. equestris. Lamk.)
4. CALYPTRÉE DE CUVIER. (C. cuvieri. Desh.)
5. SIPHONAIRE SIPHON. (Siphonaria sipho. Sow.)

GASTÉROPODES PECTINIBRANCHES.

Genre PILEOLE. *Pileolus*. Sow.

Fig. 1. Piléole neritoïde. *Pileolus neritoides*. Desh. Coquille grossie, vue en dessous.

Fig. 1 *a*. La même, vue en dessus.

Fig. 1 *b*. La même, vue de profil.

Fig. 1 *c*. La même de grandeur naturelle.

Fig. 2. Pileole lisse. *Pileolus lævis*. Sow. Coquille grossie, vue en dessous.

Fig. 2 *a*. La même, vue en dessus.

Fig. 2 *b* La même, vue de profil.

Fig. 2 *c*. Grandeur naturelle.

Genre SIPHONAIRE. *Siphonaria*. Sow.

Fig. 3. Siphonaire de Diemen. *Siphonaria diemenensis*. Quoy et Gaimard.

a. Le manteau. — *b*. *b*. Le muscle d'insertion à la coquille. — *c*. La branchie. — *d*. L'anus.

Fig. 3 *a*. L'animal entier, vu de profil.

Fig. 3 *b*. L'animal disséqué, présentant la plupart des viscères. Cette figure est empruntée à l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard.

a. La masse buccale. — *b*. *b*. L'intestin, il est à remarquer que cet animal manque d'estomac, à moins que l'on ne prenne pour cet organe, la partie du tube intestinal un peu plus élargie que tout le reste. — *c*. L'anus. — *d*. La valvule qui sert à fermer l'entrée de la cavité respiratoire. — *e*. La verge. — *f*. Le canal déférent. — *g*. Le testicule. — *h*. L'ovaire. — *i*. La vésicule de la matrice. — *j*. La matrice. — *k*. Son col et sa terminaison. — *m*. L'oviducte. — *l*. Les différens lobes du foie. On remarque encore sur la même figure, au-dessous de la masse buccale, les ganglions antérieurs et leurs diverses branches qui constituent la plus grande partie du système nerveux.

Fig. 3 *c*. Valvule de la cavité respiratoire, vue de face lorsqu'elle est fermée. Cette figure la représente grossie.

Fig. 3 *d*. La même valvule lorsqu'elle est ouverte. On voit en *a* l'ouverture par laquelle l'eau pénètre dans la branchie, et en *b* l'anus qui est placé à côté.

Fig. 4. Siphonaire d'Algesiras. *Siphonaria algesiræ*. Quoy et Gaimard. L'animal vu en dessous, montrant son pied et le profond sillon qui le sépare du manteau ainsi que sa tête très large et sub-bilobée.



D. Schmelz sc

1 PILEOLE NÉRITOÏDE (Pileolus neritoides *Desh*.)
2 ——— LISSE. (——— lævis *Sow.*)
3. SIPHONAIRE DE DIEMEN. (Siphonaria Diemenensis *Quoy*)
4 ——— ——— D'ALGESIRAS. (——— Algesiræ *Quoy*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre CRYPTOSTOME. *Cryptostoma* Blainv.

Fig. 1. Cryptostome zonal. *Cryptostoma zonalis.* Quoy. Animal vu de profil et de grandeur naturelle.

a. La bouche.— *b.b.* Les tentacules.— *c.* Issue de l'organe mâle de la génération.— *d.* Partie du foie; la coquille a été enlevée pour le mettre à découvert.— *e.e.* Le pied.

Observ.—Nous ferons observer que le genre cryptostome, établi inutilement par M. de Blainville, est un double emploi du genre Sigaret d'Adanson. M. de Blainville ainsi que M. Cuvier, et à leur exemple d'autres zoologistes, conservent dans le genre Sigaret, des coquilles complètement intérieures, dont Adanson n'eut point connaissance; tandis qu'ils donnent le nom de cryptostomes aux vrais Sigarets d'Adanson, et par une autre méprise, M. de Blainville a donné le nom de Coriocelle à des Sigarets de M. Cuvier qui ont la coquille très mince et flexible.

Fig. 2. Sigaret de Tonga. *Sigaretus Tonganus.* Quoy. Animal réduit à moitié de sa grandeur naturelle vu en dessous.

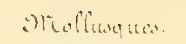
Fig. 2. *a.* Le même, vu de côté.

Fig. 2. *b.* Sa coquille tout-à-fait intérieure, de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2. *c.* La même coquille montrant l'ouverture et l'élévation de la spire.

Fig. 3. Sigaret concave. *Sigaretus concavus.* Lamk. La coquille de grandeur naturelle vue en dessus.

Fig. 3. *a* La même vue en dedans.















Schmelz sc.

1. *CRYPTOSTOME ZONAL* (Cryptostoma zonalis *Quoy.*) 2. *SIGARET DE TONGA* (Sigaretus Tongànus *Quoy.*)

3. *SIGARET CONCAVE* (Sigaretus concavus. *Lam.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre CONE. *Conus.* Lin.

Fig. 1. Cône perlé. *Conus Omaria.* Lin. Coquille de grandeur naturelle, présentant l'ouverture.

Fig. 2. Cône drap-d'or. *Conus textile.* Lin. De grandeur naturelle, vu en dessous avec l'animal. Un pore se voit à la partie supérieure du pied, c'est l'ouverture des canaux aquifères.

Fig. 2 *a.* La même espèce, également avec l'animal vu de profil. Ces deux figures sont empruntées à l'ouvrage de M. Quoy, déjà cité.

Fig. 3. Cône cedo-nulli. *Conus Cedonulli.* Lin. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Genre PORCELAINE. *Cypræa.* Lin.

Fig. 4. Porcelaine rougeole. *Cypræa variolaria.* Lamk. De grandeur naturelle, avec l'animal, d'après M. Quoy.

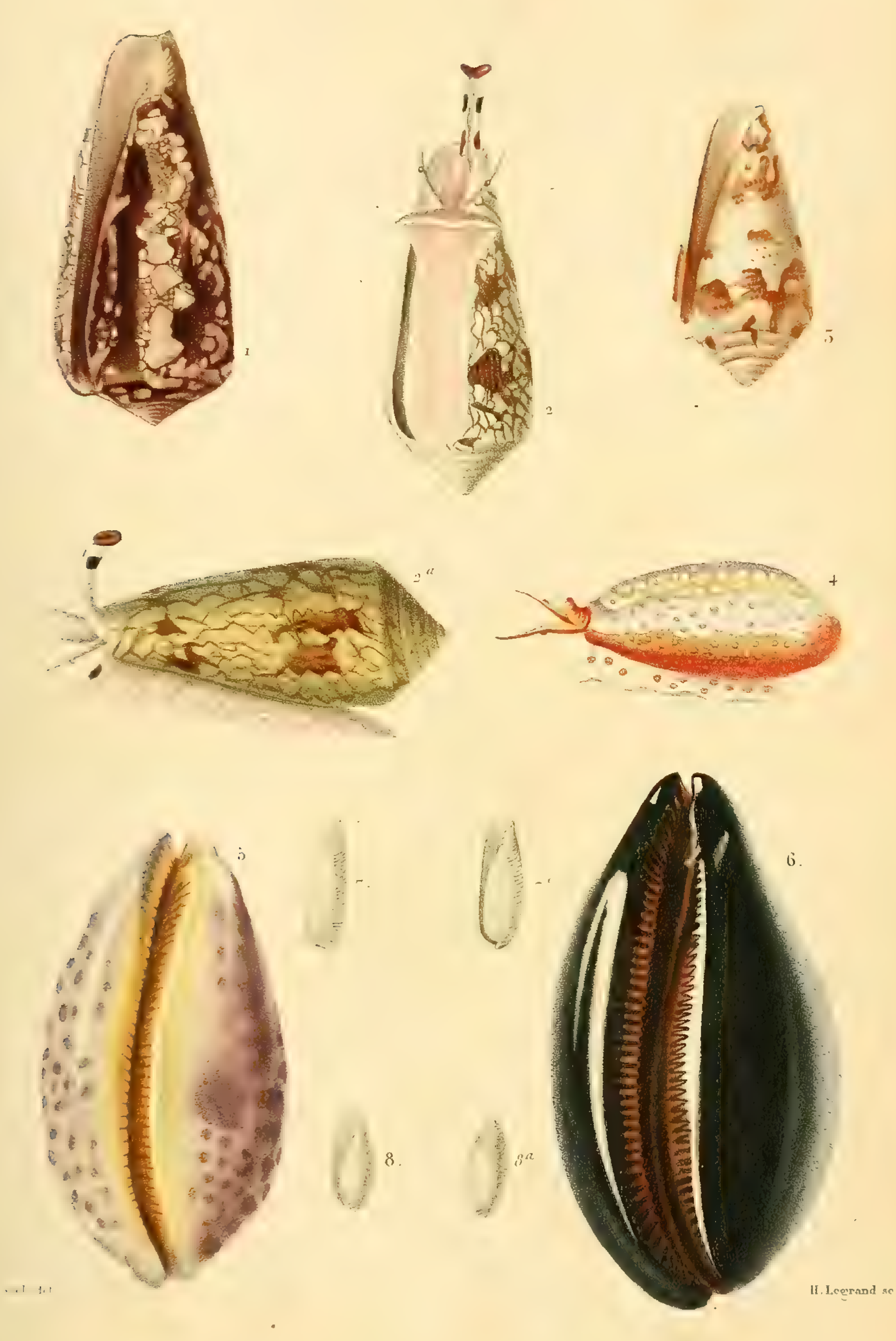
Fig. 5. Porcelaine géographique. *Cypræa mappa.* Lin. Belle variété, de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 6. Porcelaine taupe. *Cypræa talpa.* Lin. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessous.

S.-Genre VOLVAIRE. *Volvaria.* Lamk.

Fig. 7, 7 *a.* Volvaire bulloïde. *Volvaria balloides.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus et du côté de l'ouverture.

Fig. 8, 8 *a.* Volvaire hyaline. *Volvaria pallida.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus et du côté de l'ouverture.



H. Legrand sc

1 CÔNE PERLÉ (Conus omaria Brug.)
2 — DRAP D'OR — textile. Lin.
3 — EDONULLI — cedonulli. Lin.
4 — NE ROUGEOLE Cypræa variolaria. Lamk.
5. PORCELAINE GÉOGRAPHIQUE. (Cypræa mappa. Lin.)
6 — TAUPE. (— talpa. Lin.)
7. VOLVAIRE BULLOIDE. (Volvaria bulloides Lamk.)
8 — HYALINE. (— pallida. Lamk.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE OVULE. *Ovula.* Brug.

Fig. 1. OVULE DES MOLUQUES. *Ovula oviformis.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers, montrant l'ouverture.

Fig. 2. OVULE NAVETTE. *Ovula volva.* Lamk. Petit individu de grandeur naturelle, vu de profil.

Fig. 2 *a.* Le même, vu du côté de l'ouverture.

S.-GENRE TARIÈRE. *Terebellum.* Lamk.

Fig. 5. TARIÈRE SUBULÉE. *Terebellum subulatum.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, montrant le profil de l'ouverture.

Fig. 5 *a.* La même, montrant l'ouverture de face.

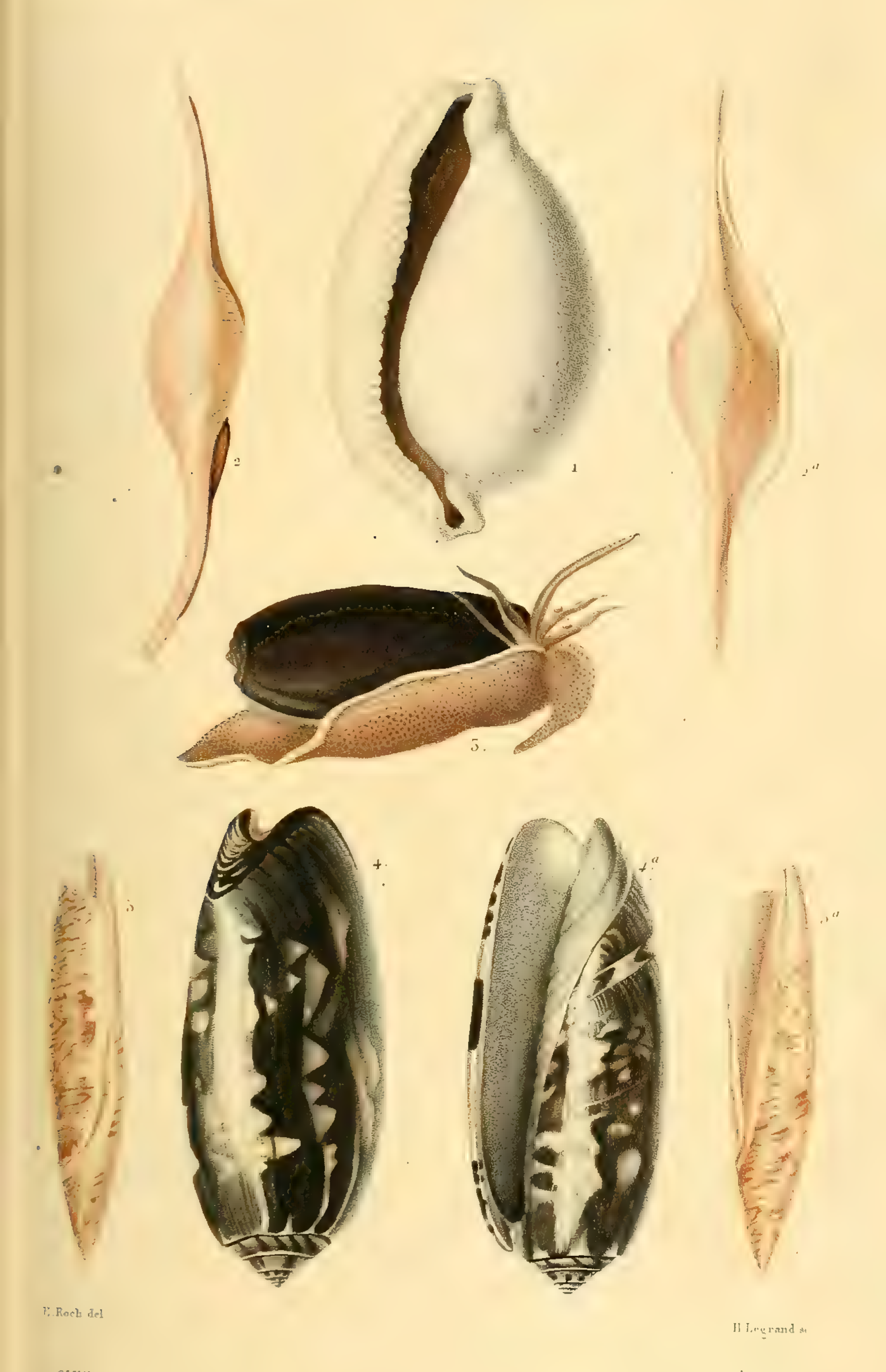
GENRE VOLUTE. *Voluta.* Lin.

S.-GENRE OLIVE. *Oliva.* Brug.

Fig. 3. OLIVE MAURE. *Oliva maura.* Lamk. De grandeur naturelle, avec l'animal vu de côté, d'après M. Quoy.

Fig. 4. OLIVE PIE. *Oliva pica.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 4 *a.* La même, montrant l'ouverture.



E. Roch del.   H. Legrand sc.

1. OVULE DES MOLUQUES. Ovula oviformis. Lamk.
2. ——— NAVETTE. (——— volva. Lamk.)
3. OLIVE MAURE. (Oliva maura. Lamk.)
4. ——— PIE. (——— pica. Lamk.)
5. TARRIÈRE SUBULÉE. (Terebellum subulatum. Lamk.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE VOLUTE. *Voluta*. Lamk.

Fig. 1. VOLUTE ÉTHIOPIENNE. *Voluta Ethiopica*. Lamk. Coquille réduite au quart de sa grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a*. La même, vue en dedans.

GENRE MARGINELLE. *Marginella*. Lamk.

Fig. 2, 2 *a*. MARGINELLE BULLÉE. *Marginella bullœa*. Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus et en dessous.

Fig. 3, 3 *a*. MARGINELLE NUBÉCULÉE. *Marginella nubeculata*. Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus et en dedans.

GENRE MITRE. *Mitra*. Lamk.

Fig. 4, 4 *a*. MITRE MARBRÉE. *Mitra marmorata*. Swain. Vue en dessus et du côté de l'ouverture.

Fig. 5. MITRE PONTIFICALE. *Mitra pontificalis*. Lamk. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

GENRE CANCELLAIRE. *Cancellaria*. Lamk.

Fig. 6, 6 *a*. CANCELLAIRE OBTUSE. *Cancellaria obtusa*. Desh. De grandeur naturelle, vue en dessus et en dedans.



Roch del. Giraud sc.

1. *VOLUTE ETHIOPIENNE.* (Voluta ethiopica. *Lam.k*)
2. *MARGINELLE BULLÉE.* (Marginella bullæa. *Lam.k*)
3. *MARGINELLE NUBÉCULÉE.* (Marginella nubeculata. *Lam.k*)
4. *MITRE MARBRÉE.* (Mitra marmorata. *Swain.*)
5. *MITRE PONTIFICALE.* (Mitra pontificalis. *Lam.k*)
6. *CANCELLAIRE OBTUSE.* (Cancellaria obtusa. *Desh.*)

P. Remond imp.

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE BUCCIN. ***Buccinum***. Lin.

S GENRE BUCCIN. ***Buccinum***. Brug.

Fig. 1. BUCCIN ONDÉ. *Buccinum undatum*. Lin. Individu réduit de moitié vu en dessus.

Fig. 1 *a*. Le même vu du côté de l'ouverture.

Fig. 2. BUCCIN LISSE. *Buccinum lævissimum*. Lamk. L'animal marchant et étalant son large pied sur lequel on voit un très petit opercule corné. Cette figure est empruntée à la zoologie du voyage de l'Astrolabe par MM. Quoy et Gaimard.

Fig. 2 *a*. La coquille détachée montrant l'ouverture.

S.-GENRE NASSE. ***Nassa***. Lamk.

Fig. 3. NASSE COURONNÉ. *Nassa coronata*. Brug. L'animal de grandeur naturelle, marchant avec sa coquille d'après M. Quoy.

Fig. 4. NASSE CASQUILLON. *Nassa arcularia*. Lamk. Lin. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 4 *a*. La même, vue en dessous.

S.-GENRE EBURNE. ***Eburna***. Lamk.

Fig. 5. EBURNE BOUEUSE. *Eburna lutuosa*. Lamk. Réduite d'un tiers vue en dessus.

Fig. 5 *a*. La même montrant l'ouverture et son grand ombilic.

Fig. 6. ANIMAL DE L'EBURNE CANALICULÉE. Il a été disséqué et représenté par M. Quoy, dans l'ouvrage précité.

a. Le pied. — *b*. L'opercule. — *c*. La trompe. — *dd*. Les tentacules portant les yeux à la partie externe de leur base. — *e*. Le cerveau. — *f*. L'estomac. — *g*. Le rectum se terminant à droite dans la cavité branchiale. — *gh*. Les deux feuillets branchiaux. — *ii*. L'organe de la mucosité. — *k*. Le cœur. — *l*. Le plancher supérieur de la cavité branchiale. — *m*. Le foie.



E. Roch del.

Melle Perrot sc.

1. *BUCCIN ONDÉ.* (Buccinum undatum. *Lin.*)

2. ——— *LISSE* (——— lævissimum. *Lamk.*)

3. *NASSE COURONNÉE.* (Nassa coronata. *Brug.*)

4. *NASSE CASQUILLON.* (Nassa arcularia. *Lin.*)

5. *EBURNE BOUEUSE.* (Eburna lutuosa. *Lamk.*)

6. *ANIMAL DE L'EBURNE CANALICULÉE.*

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S.-Genre ANCILLAIRE. *Ancillaria.* Lamk.

Fig. Ancillaire a sillons blancs. *Ancillaria albosulcata.* Quoy. L'animal de grandeur naturelle, vu en dessus et marchant.

Fig. 1 *a.* Le même dépouillé de sa coquille et disséqué.

a. Le lobe antérieur du pied. — *b.* Le pied. — *c.* La trompe. — *dd.* Les tentacules. — *e.* Le canal du manteau portant l'eau dans la cavité branchiale. — *f.* La paroi supérieure de cette cavité. — *g.* L'organe des mucosités. — *h.* La branchie. — *i.* Le cœur. — *j.* La masse du foie. — *k.* Le cerveau. — *l.* L'estomac. — *m.* Le rectum.

Fig. 4. Ancillaire bordée. *Ancillaria marginata.* Lamk. Individu de grandeur naturelle du côté de l'ouverture.

Fig. 4 *a.* Le même vu en dessus.

S.-Genre TONNE. *Dolium.* Lamk.

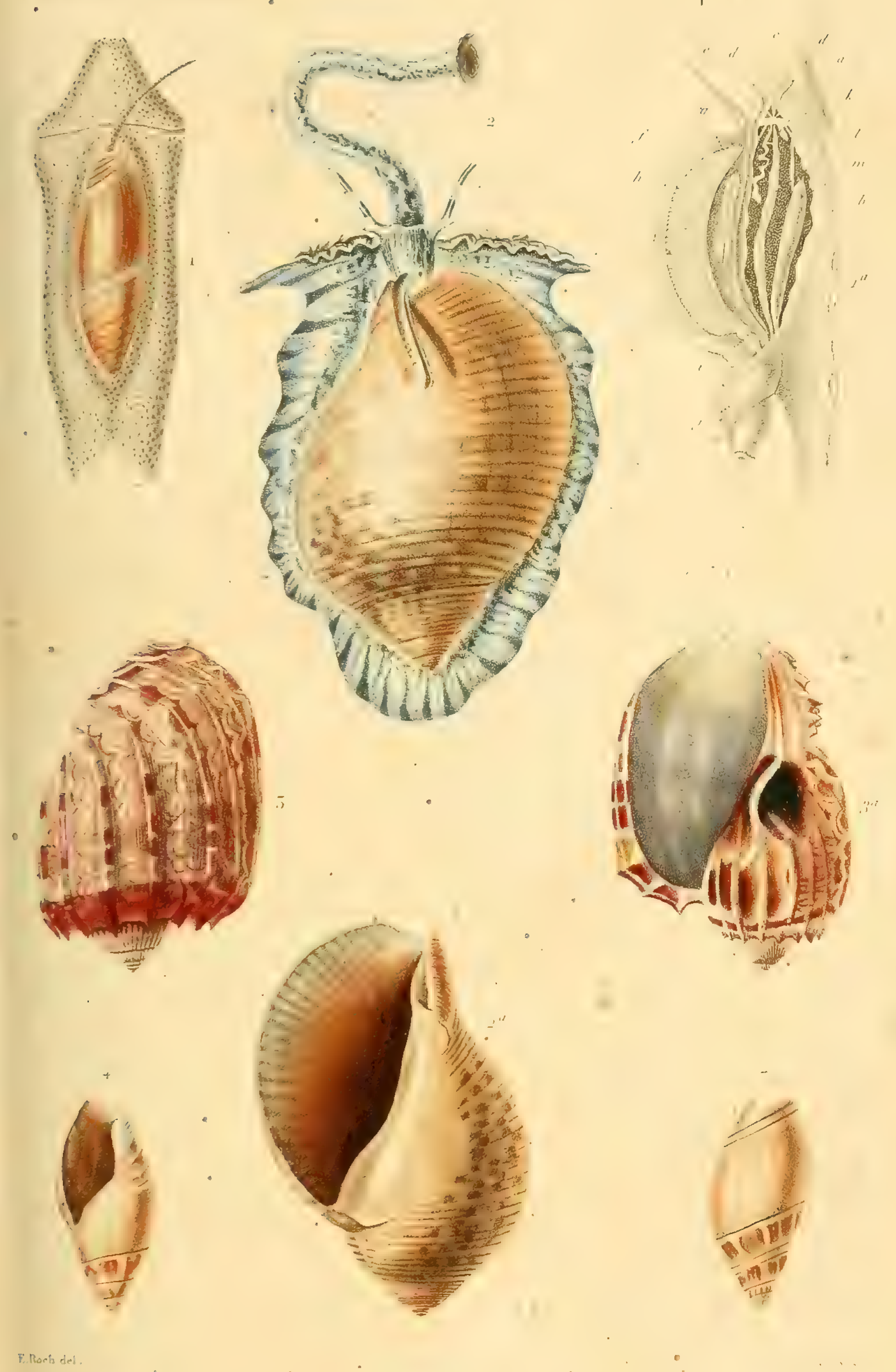
Fig. 2. Tonne perdrix. *Dolium perdix.* Lamk. Vue en dessus, réduite de moitié avec son animal, d'après M. Quoy.

Fig. 2. La coquille détachée montrant l'ouverture.

S.-Genre HARPE. *Harpa.* Lamk.

Fig. 3. Harpe ventrue. *Harpa ventricosa.* Lamk. Individu réduit de moitié vu en dessus.

Fig. 3 *a.* Le même montrant l'ouverture.



E. Roch del.

1. ANCILLAIRE A SILLONS BLANCS. (Ancillaria albosulcata. Quoy.)
2. TONNE PERDRIX. (Dolium perdix. Lamk.)
3. HARPE VENTRUE. (Harpa ventricosa. Lamk.)
4. ANCILLAIRE BORDÉE. (Ancillaria marginata. Lamk.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE des BUCCINS. *Buccinum.* Lin.

S.-GENRE LICORNE. *Monoceros.* Lamk.

Fig. 1. LICORNE LÈVRE ÉPAISSE. *Monoceros crassilabrum.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, montrant l'ouverture.

S.-GENRE POURPRE. *Purpura.* Brug.

Fig. 2. POURPRE CORDELÉE. *Purpura succincta.* Lamk. Réduite de moitié, vue de côté avec son animal.

Fig. 3. POURPRE TACHETÉE. *Purpura Rudolphi.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.

Fig. 3 *a.* La même, montrant l'ouverture.

S.-GENRE RICINULE. *Ricinula.* Lamk.

Fig. 4. RICINULE MURIQUÉE. *Ricinula horrida.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

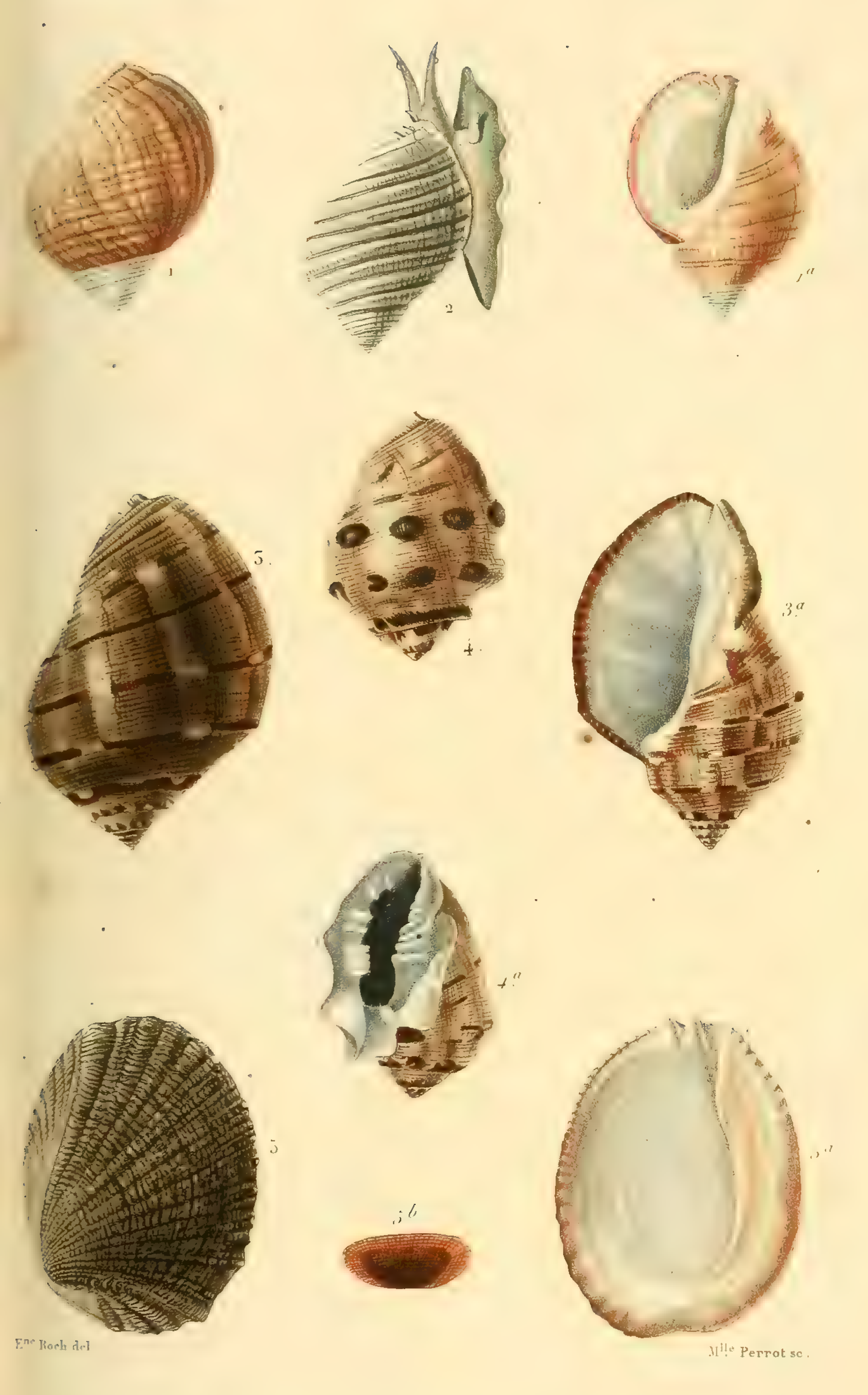
Fig. 4 *a.* La même, du côté de l'ouverture.

S.-GENRE CONCHOLEPAS. *Chocholepas.* Lamk.

Fig. 5. CONCHOLÉPAS DU PÉROU. *Concholepas peruvianus.* Lamk. Coquille réduite de moitié, vue en dessus.

Fig. 5 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 5 *b.* L'opercule du Concholépas.



Ene Roch del. Mlle Perrot sc.

1. *LICORNE LÈVRE ÉPAISSE*. (Monoceros crassilabrum. *Lamk.*) 3. *POURPRE TACHETÉE*. (Purpura Rudolphi. *Lamk.*)
2. *POURPRE CORDELÉE*. (Purpura succincta. *Lamk.*) 4. *RICINULE MURIQUÉE*. (Ricinula horrida. *Lamk.*)
5. *CONCHOLEPAS DU PÉROU*. (Concholepas peruvianus. *Lamk.*)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S.-GENRE CASQUE. *Cassis.* Brug.

Fig. 1. CASQUE BEZOAR. *Cassis glauca.* Lamk. Vu en dessus avec l'animal, d'après MM. Quoy et Gaimard. Zoologie du voyage de l'*Astrolabe*.

Fig. 1 *a.* La coquille vue du côté de l'ouverture.

Fig. 1 *b.* Opercule du Cassis Sulcosa. Lamk. Il est réduit de moitié et vu en dessus et en dessous.

S.-GENRE VIS. *Terebra.* Brug.

Fig. 2. VIS OCULÉE. *Terebra oculata.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* Partie antérieure du Terebra muscaria. Lamk. Avec l'animal, d'après MM. Quoy et Gaimard, dans l'ouvrage précité.

S.-GENRE CASSIDAIRE. *Cassidaria.* Lamk. (*Heaume*, *morio.* Montf.)

Fig. 3. CASSIDAIRE CLOPORTE. *Cassidaria oniscus.* Lamk. De grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 3 *a.* Le même vu du côté de l'ouverture.

Fig. 4. CASSIDAIRE THYRRÉNIENNE. *Cassidaria thyrrena.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.

Fig. 4 *a.* La même vue en dessous.



Oudart del. Schmelz sc.

1. CASQUE BÉZOAR. (Cassis glauca. Lamᵏ.)
2. VIS OCULÉE. (Terebra oculata. Lamᵏ.)
3. CASSIDAIRE CLOPORTE. (Cassidaria oniscus. Lamᵏ.)
4. ——— THYRRÉNIENNE (——— thyrrena. Lamᵏ.)

Rémond imp.

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE CERITE. *Cerithium.* Brug.

Fig. 3. CERITE SILLONNÉ. *Cerithium sulcatum.* De grandeur naturelle, présentant l'ouverture.

Fig. 5. CERITE BUIRE. *Cerithium Vertagus.* De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

Fig. a. Le même vu en dessus.

Fig. 6. CERITE OBTUSE. *Cerithium obtusum.* Lamk. De grandeur naturelle et du côté de l'ouverture, cette espèce appartient aux Potamides de M. Brongniart.

GENRE ROCHER. *Murex.* Linné.

S.-GENRE TRITON. *Triton.* Lamarck.

Fig. 1. TRITON BAIGNOIRE. *Triton lotorium.* Individu réduit de moitié montrant l'ouverture.

S.-GENRE TYPHIS. Montf.

Fig. 4. ROCHER FISTULEUX. *Murex fistulosus.* (*Typhis fistulosus.* Sow.). Grossi et vu du côté de l'ouverture.

Fig. 4 *a.* De grandeur naturelle vu en dessus.

S.-GENRE ROCHER. *Murex.* Lamk.

Fig. 2. ROCHER FEUILLE DE SCAROLE. *Murex saxatilis.* Individu réduit de moitié, montrant l'ouverture.

Fig. 7. ROCHER MOTACILLE. *Murex motacillus.* Lamk. De grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 8. ROCHER ACANTHOPTÈRE. *Murex acanthopterus.* Lamk. Individu de grandeur naturelle, montrant l'ouverture.



F. Roch del. Sébin sc.

1. *TRITON BAIGNOIRE.* (Triton lotorium. *Lam*k)
2. *ROCHER FEUILLE DE SCAROLE.* (Murex saxatilis. *Lin.*)
3. *CERITE SILLONNÉ.* (Cerithium sulcatum. *Lam*k)
4. *ROCHER FISTULEUX.* (Murex fistulosus *Brocchi.*)
5. *CERITE BUIRE.* (Cerithium vertagus. *Brug.*)
6. ——— *OBTUSE.* (——— obtusum. *Lam*k)
7. *ROCHER MOTACILLE.* (Murex motacillus *Var. Lam*k)
8. ——— *ACANTHOPTÈRE.* (——— acanthopterus. *Lam*k)

Rémond imp.

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

GENRE ROCHER. *Murex.* Lin.

S.-GENRE RANELLE. *Ranella.* Lamk.

Fig. 1. **RANELLE BOUCHE BLANCHE.** ***Ranella Leucostoma.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 1 *a.* **La même, vue en dessous, avec l'animal, d'après M. Quoy.**

S.-GENRE ROCHER. *Murex.* Brug.

Fig. 2. **ROCHER CORNU.** ***Murex cornutus.*** **Lin. Coquille; réduite à moitié de sa grandeur, vue en dessus.**

Fig. 2 *a.* **La même présentant l'ouverture.**

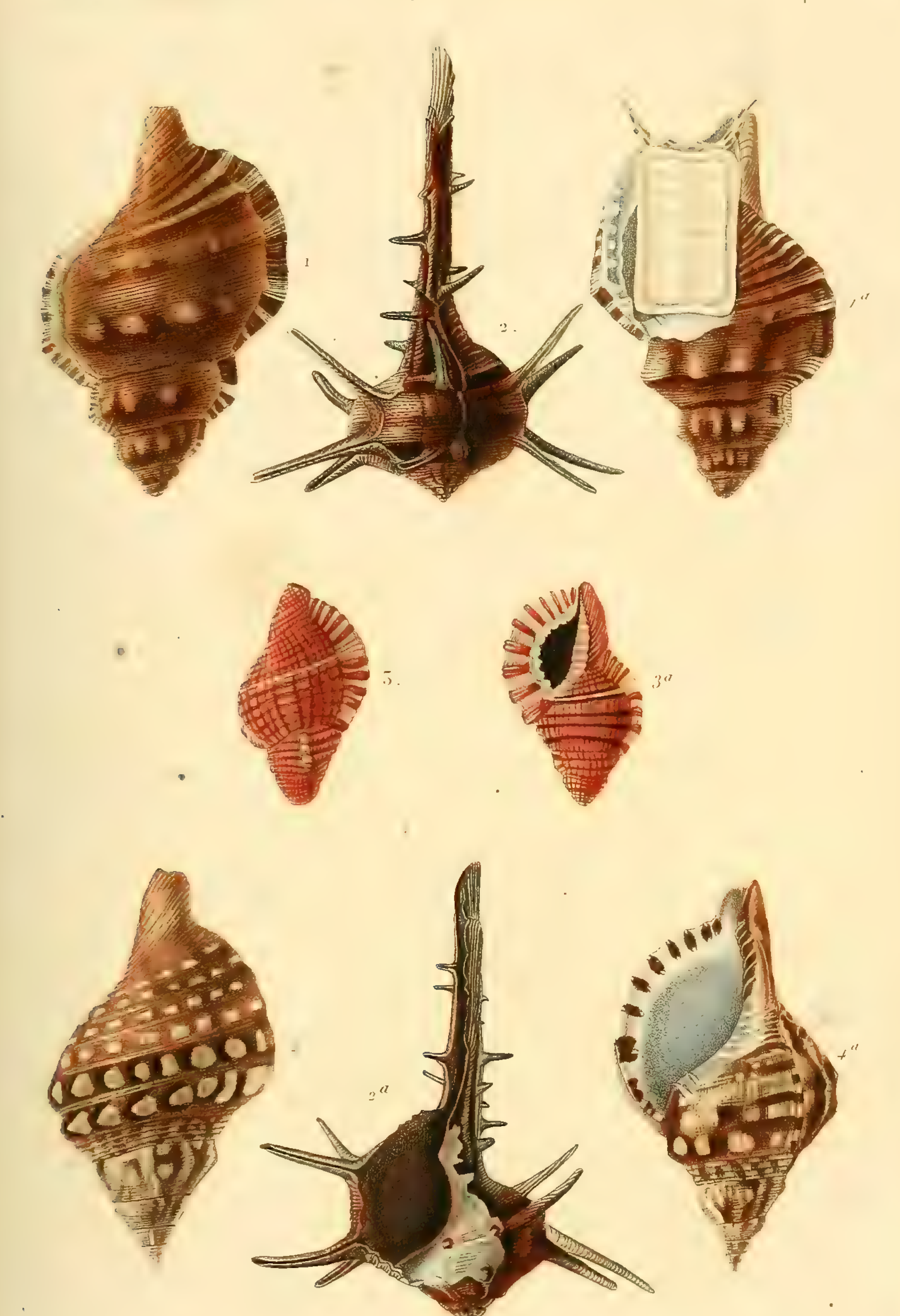
S.-GENRE TRITON. *Triton.* Lamk.

Fig. 3. **TRITON ROUGET.** ***Triton rubecula.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vu en dessus.**

Fig. 3 *a.* **Le même montrant l'ouverture.**

Fig. 4. **TRITON NODIFÈRE.** ***Triton nodiferum.*** **Lamk. Coquille, réduite au quart de la grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 4 *a.* **La même, vue du côté de l'ouverture.**



Ene Roch del | Mlle Perrot sc.

1. *RANELLE BOUCHE BLANCHE.* (Ranella leucostoma. *Lamk.*)
2. *ROCHER CORNU.* (Murex cornutus. *Lin.*)
3. *TRITON ROUGET* (Triton rubecula. *Lamk.*)
4. ——— *NODIFÈRE* — nodiferum *Lamk.*

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S.-Genre STRUTHIOLAIRE. *Struthiolaria.* Lamk.

Fig. 1. Struthiolaire noduleuse. *Struthiolaria nodosa.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même coquille, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 2. Struthiolaire crénulée. *Struthiolaria crenulata.* Lamk. Avec l'animal, d'après MM. Quoy et Gaimard. La trompe est développée dans toute son étendue, et sur la tête on remarque les tentacules, et à la partie externe de leur base le point oculaire.

Fig. 2 *a.* L'animal de la Struthiolaire crénulée, dont la cavité branchiale est ouverte.

a. Le pied. — *b.* L'opercule. — *c.* La trompe. — *d.d.* Les tentacules. — *e. e.* Les yeux — *f.* L'anus. — *g.* L'organe de la mucosité. — *h.* Le manteau divisé latéralement et renversé en dehors. — *i.* La branchie : elle est formée de filamens très fins, détachées les uns des autres.

Genre TURBINELLE. *Turbinella.* Lamk.

Fig. 3. Turbinelle cornigère. *Turbinella cornigera.* Lamk. Avec l'animal emprunté de l'ouvrage de MM. Quoy et Gaimard (*Voyage de l'Astrolabe*).

S.-Genre. PYRULE *Pyrula.* Lamk.

Fig. 4. Pyrus figue. *Pirula ficus.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.

Fig. 4 *a.* La même, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 5. Pyrule tête plate. *Pyrula spirillus.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.



1. *STRUTHIOLAIRE NODULEUSE.* (Struthiolaria nodulosa. *Lamk.*)
2. ———— *CRÉNULÉE.* (———— crenulata. *Lamk.*)
3. *TURBINELLE CORNIGÈRE.* (Turbinella cornigera. *Lamk.*)
4. *PYRULE FIGUE.* ———— (Pyrula ficus. *Lamk.*)
5. *PYRULE TÊTE PLATE.* (Pyrula spirillus. *Lamk.*)

GASTÉROPODES PECTINIBRANCHES.

Genre FUSEAU. *Fusus*. Brug.

Fig. 1. Fuseau aigu. *Fusus acutus.* Desh. De grandeur naturelle, montrant l'ouverture.

S.-Genre PLEUROTOME. *Pleurotoma*. Lamk.

Fig. 2. Pleurotome tour de Babel. *Pleurotoma Babilonia.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue de côté de manière à faire voir le bord droit et son échancrure.

Fig. 2 *a*. L'animal de la même espèce, d'après MM. Quoy et Gaimard.

a. Le pied. — *b*. L'opercule. — *c*. La verge. — *d*. Tentacules. — *e*. Siphon charnu placé dans le canal de la base de la coquille.

S.-Genre CLAVATULE. *Clavatula*. Lamk.

Observations. Lamarck avait d'abord créé le genre Clavatule pour quelques Pleurotomes à canal très court, mais depuis longtemps il en avait reconnu l'inutilité. Aussi, Cuvier n'a-t-il conservé ce petit groupe qu'à titre de sous-genre qu'il regarde comme à peine distinct des Pleurotomes.

Fig. 3. Clavatule buccinoïde. *Clavatula buccinoides* (*Pleurotoma buccinoides*. Lamk.). Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 3 *a*. La même, vue de côté pour faire voir l'échancrure du bord droit.

Fig. 3 *b*. L'animal de la même espèce, d'après MM. Quoy et Gaimard.

a. Le pied. — *b*. *c*. Les tentacules. — *d* Le canal charnu du manteau placé dans le canal très court de la base de la coquille.

S.-Genre FASCIOLAIRE. *Fasciolaria*. Lamk.

Fig. 4. Fasciolaire robe de perse. *Fasciolaria trapezium.* Lamk. Coquille réduite au tiers de sa grandeur naturelle, présentant l'ouverture.

Genre TURBINELLE. *Turbinella*. Lamk.

Fig. 5. Turbinelle poire. *Turbinella pyrum.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers, montrant l'ouverture.



E. Roch del. — Schmelz sc.

1 *FUSEAU AIGU* (Fusus acutus, *Desh.*)

2 *PLEUROTOME TOUR DE BABEL.* (Pleurotoma Babylonia, *Lam.*[k])

3. — ———— *BUCCINOIDE.* (——— ——— buccinoides, *Lam.*[k])

4 *FASCIOLAIRE ROBE DE PERSE.* (Fasciolaria trapezium, *Lam.*[k])

5 *TURBINELLE POIRE.* (Turbinella pyrum, *Lam.*[k])

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

S.-Genre PYRULE. *Pyrula.*

Fig. 1. Pyrule radis. *Pyrula rapa.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a*. La même, vue du côté de l'ouverture.

Genre STROMBE. *Strombus.* Linné.

Fig. 2. Strombe grenouille. *Strombus lentiginosus.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*. La même, vue en dessous et contenant l'animal, figuré d'après MM. Quoy et Gaimard. Les tentacules, très grands, sont tronqués au sommet, et ils portent, sur cette tronquature, de très grands yeux d'une organisation au moins aussi avancée que celle des yeux des poissons. Ils sont représentés grossis. Fig. 2 *b*.

S.-Genre PTÉROCÈRE. *Pterocera.* Lamk.

Fig. 3. Ptérocère a pieds nombreux. *Pterocera multipes.* Desh. Coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.

Fig. 3 *a*. La même, vue du côté de l'ouverture.



1. PYRULE RADIS. (Pyrula rapa. Lamk.) 2. STROMBE GRENOUILLE. (Strombus lentiginosus. Lin.)
3. PTÉROCÈRE A PIEDS NOMBREUX. (Pterocera multipes. Desh.)

GASTÉROPODES.

PECTINIBRANCHES.

Genre STROMBE. *Strombus.* Linné.

S.-Genre ROSTELLAIRE. *Rostellaria.* Lamarck.

Fig. 1. **Rostellaire macroptère.** *Rostellaria macroptera.* Lamk. Réduite à moitié de sa grandeur, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 1 *a.* La même, vue de profil.

Fig. 2. **Rostellaire bec arqué.** *Rostellaria curvirostris.* Lamk. Coquille réduite à moitié de sa grandeur, présentant l'ouverture.

Fig. 3. **Rostellaire pied de pélican.** *Rostellaria pes pelicani.* Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 3 *a.* La même coquille, vue du côté de l'ouverture.

Fig. 3 *b.* L'animal de la même espèce, d'après Poli. Il est remarquable par sa grande trompe, ses deux tentacules subulés et oculés à la base.

Fig. 4. **Rostellaire fissurelle.** *Rostellaria fissurella.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 4 *a.* La même du côté de l'ouverture.



E. Roch del. Schmelz sc.

1. *ROSTELLAIRE MACROPTÈRE.* (Rostellaria macroptera. *Lamk.*)

2. ——— *BEC ARQUÉ* ——— curvirostris. *Lamk.*

3. ——— *PIED DE PÉLICAN.* (——— pes pelicani. *Lamk.*)

4. ——— *FISSURELLE* ——— fissurella. *Lamk.*

GASTÉROPODES.

TUBULIBRANCHES.

Genre SILIQUAIRE. *Siliquaria.* Brug.

Fig. 1. Siliquaire muriquée. *Siliquaria muricata.* Lamk. De grandeur naturelle.

Fig. 6. Siliquaire anguine. *Siliquaria anguina.* Lamk. Cette figure, empruntée à l'ouvrage de M. Philippi : *Enumeratio mollusquorum Siciliæ,* représente l'extrémité postérieure de cette espèce, contenant encore l'animal. Le manteau, séparé en deux parties dont les bords correspondent à ceux de la fente de la coquille, contient, dans sa partie la plus large, un peigne branchial composé de filamens très fins.

Fig. 6 *a*, 6 *b*. Opercule grossi du *Siliquaria anguina*, vu en dessous et en dessus.

Genre VERMET. *Vermetus.* Adanson.

Fig. 2. Vermet élégant. *Vermatus elegans.* Quoy. L'animal est sorti de sa coquille, son manteau a été fendu le long du dos pour montrer à gauche la branchie, et à droite l'anus et l'issue des organes de la génération.

Fig. 3. Vermet lombrical. *Vermetus lombricalis.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle montrant l'ouverture.

Fig. 5. Vermet des sables. *Vermetus arenarius.* Desh. *(Serpula.* Lin.). L'animal, de grandeur naturelle, sorti de sa coquile, et ayant le manteau fendu en dessus. La branchie, qui est à gauche, est formée de deux paquets de filamens très fins. A droite on voit l'anus et une petite portion de l'intestin, et au-dessus de lui l'issue de l'organe de la génération. Cette figure a été copiée dans l'ouvrage déjà cité de M. Philippi.

Genre MAGILE. *Magilus.* Lamk.

Fig. 4. Magile antique. *Magilus antiquus.* La coquille de grandeur naturelle.



H Legrand sc

SILIQUAIRE MURIQUÉE. (Siliquaria muricata.) (Lam.k)
VERMET ÉLÉGANT. (Vermetus elegans.) (Quoy.)
[illegible] LOMBRIC[illegible] — [illegible]lombricalis Lam.k

4. MAGILE ANTIQUE. (Magilus antiquus.) (Lam.k)
5. VERMET DES SABLES. (Vermetus arenarius. Nob.) (Serpula Lin.)
6. SILIQUAIRE ANGUINE. (Siliquaria anguina.) (Lam.k)

H Rémond imp

GASTÉROPODES.

TUBULIBRANCHES ET SCUTIBRANCHES.

Fig. 1. Vermet géant. *Vermetus giganteus.* Quoy. Nous avons emprunté cette figure à l'ouvrage de M. Quoy, pour faire voir, dans le genre la position du pied et la forme de l'opercule.

Fig. 1 *a.* L'opercule corné de la même espèce ; il est très bombé et sa partie centrale profondément ridée, est adhérente à l'animal par toute cette surface.

Fig. 2. Vermet dentifère. *Vermetus dentiferus.* Quoy. Animal de grandeur naturelle, sorti de sa coquille.

Genre FISSURELLE. *Fissurella.* Bruguière.

Fig. 3. Fissurelle cancellée. *Fissurella græca.* Lamk. Vue en dessus.

Fig. 3 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 3 *b.* L'animal de cette espèce disséqué, est représenté d'après Cuvier.

a. Le disque du pied vu en dedans. — *b*, *b.* Le muscle circulaire qui le joint à la coquille, et qui a été coupé. — *b'*. Portion de ce muscle restée au manteau. — *c*, *c.* Le manteau vu à sa face inférieure. — *d.* Le trou dont il est percé et qui correspond à celui de la coquille. — *e*, *e.* Les branchies. — *f.* L'anus. — *g.* Le cœur. — *h.* L'oreillette. — *i.* L'intestin. — *k.* L'œsophage. — *l.* Le pharynx. — *m.* Les glandes salivaires. — *n.* L'anneau œsophagien. — *o.* L'extrémité de la langue. — *p.* Le foie. — *q.* L'ovaire.

Genre EMARGINULE. *Emarginula.* Lamarck.

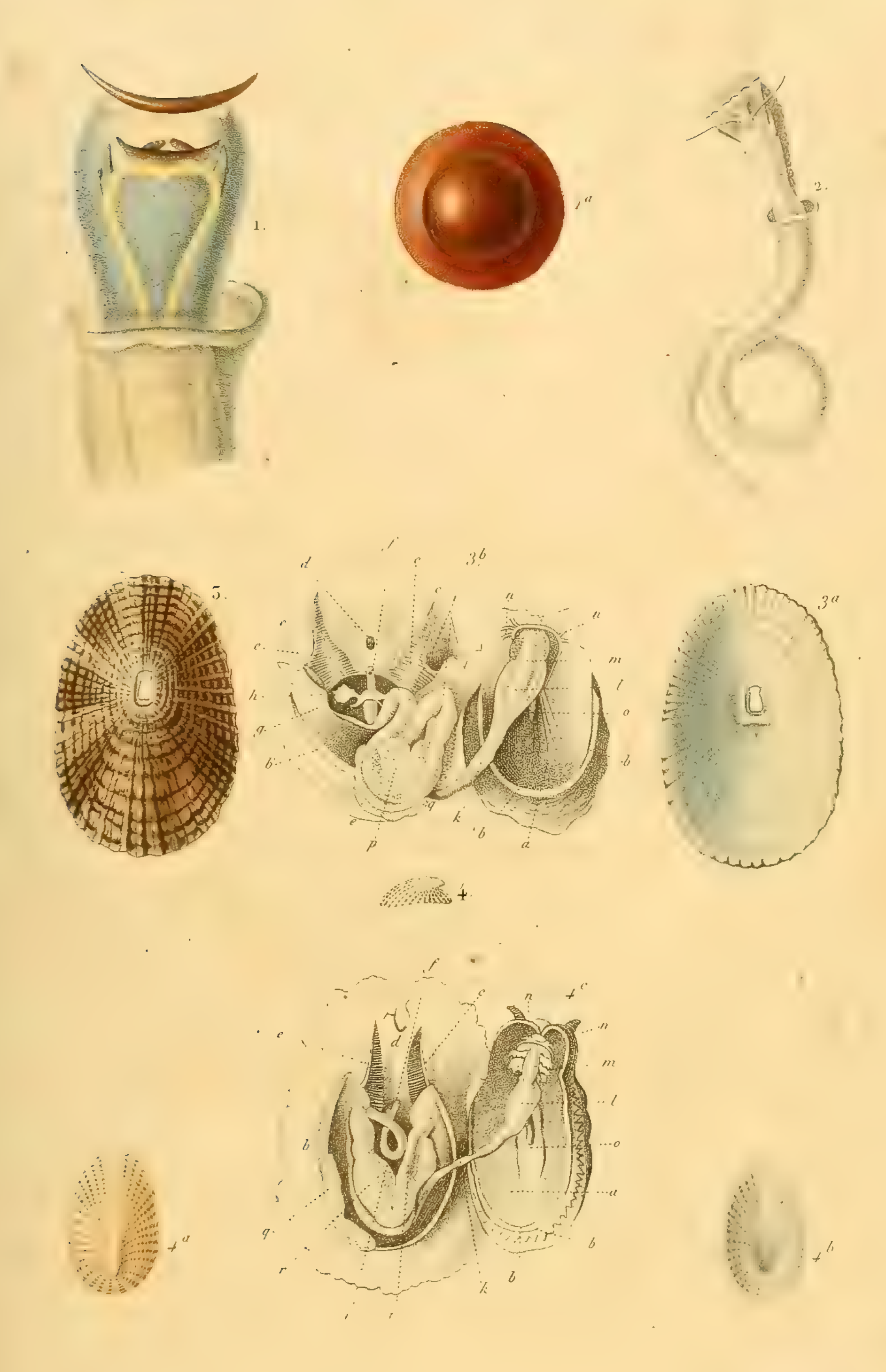
Fig. 4. Emarginule de Huzard. *Emarginula Huzardi.* Payr. De grandeur naturelle, vue de profil.

Fig. 4 *a.* Grossie, vue en dessus.

Fig. 4 *b.* La même, vue en dedans.

Fig. 4 *c.* Animal de l'*Emarginula fissura*, disséqué ; copié dans les mémoires de M. Cuvier.

a. Le disque du pied vu en dedans. — *b*, *b.* Le muscle d'attache coupé en deux, dont une partie *b'* est restée au manteau. — *c.* Le manteau vu par sa face inférieure. — *d.* L'échancrure antérieure correspondant à celle de la coquille. — *e.* Les branchies. — *f.* L'anus. — *i.* L'intestin. — *k.* L'œsophage. — *l.* Le pharynx. — *m.* Les glandes salivaires. — *n.* L'anneau œsophagien. — *o.* L'extrémité de la langue. — *r.* Le foie. — *q.* L'ovaire.



E. Roch del — H. L... sc.

1. VERMET GÉANT. (Vermetus giganteus.) (Quoy.)
2. ___ DENTIFÈRE. (___ dentiferus.) (Quoy.)
3. FISSURELLE CANCELLÉE. (Fissurella græca.) (Lamk)
4. ÉMARGINULE DE HUZARD. (Emarginula huzardi.) (Payr

GASTÉROPODES.

SCUTIBRANCHES.

S.-Genre STOMATELLE. *Stomatella*. Lamarck.

Fig. 1. **Stomatelle sulcifère.** ***Stomatella sulcifera.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 1 *a*. **La même, vue en dedans.**

Fig. 2. **Animal de la Stomatelle tachetée.** ***Stomatella maculata.*** **Quoy. Disséqué et représenté d'après MM. Quoy et Gaimard.**

a, a. Les grandes tentacules. — *b, b.* Les tentacules supérieurs, oculifères au sommet. — *c.* Portion du pied. — *d.* La masse viscérale, comprise dans la partie spirale de la coquille. — *e.* Paroi supérieure de la cavité branchiale. — *f.* Rectum et anus. — *g.* Branchies.

Fig. 3. **Stomatelle noire.** ***Stomatella atra.*** **Quoy. L'animal marchant, portant sa coquille.**

Fig. 4. **Stomatelle imbriquée.** ***Stomatella imbricata.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 4 *a*. **La même, vue en dedans.**

Fig. 4 *b*. **Portion grossie de la surface extérieure.**

Fig. 5. **Stomatelle planulée.** ***Stomatella planulata.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 5 *a*. **La même, vue en dedans.**

Genre HALIOTIDE. *Haliotis*. Lamarck.

Fig. 6. **Haliotide commun.** ***Haliotis communis.*** **Lamk. L'animal détaché de la coquille, vu en dessus.**

a, a. Les grandes tentacules. — *b, b.* Les tentacules supérieurs, oculifères au sommet. — *c.* La bouche. — *d.* Le muscle qui sert à fixer l'animal à sa coquille. — *e.* L'intestin sur lequel le cœur et les branchies sont fixés. — *f, f.* Les branches. — *g.* L'ovaire. — *h.* Le foie. — *i.* La surface supérieure du pied dont les bords sont festonnés, déchiquetés, et garnis de cirrhes tentaculaires.

Fig. 7. **Haliotide tricostal.** ***Haliotis tricostalis.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vu en dessus.**

S.-Genre STOMATE. *Stomatia*. Lamarck.

Fig. 8. **Stomate argentine.** ***Stomatia phimotis.*** **Lamk. De grandeur naturelle, vue en dessus.**

Fig. 8 *a*. **La même, vue en dedans.**



E. Roch del. H. Legrand

1 *STOMATELLE SULCIFERE* (Stomatella sulcifera *Lamk.*)
2. —— *TACHETÉE* (—— maculata *Quoy.*)
3. —— *NOIRE* (—— atra *Quoy.*)
4. —— *IMBRIQUÉE* (—— imbricata *Lamk.*)
5 *STOMATELLE PLANULÉE* (Stomatella planulata *Lamk.*)
6 *HALIOTIDE COMMUN* . (Haliotis communis *Lamk.*)
7. —— *TRICOSTAL* (—— tricostalis *Lamk.*)
8 *STOMATE ARGENTINE* (Stomatia phymotis *Lamk.*)

GASTÉROPODES.

SCUTIBRANCHES.

Genre PARMOPHORE. *Parmophorus.* Blainv.

Fig. 1. Parmophore austral. *Parmophorus australis.* Blainv. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

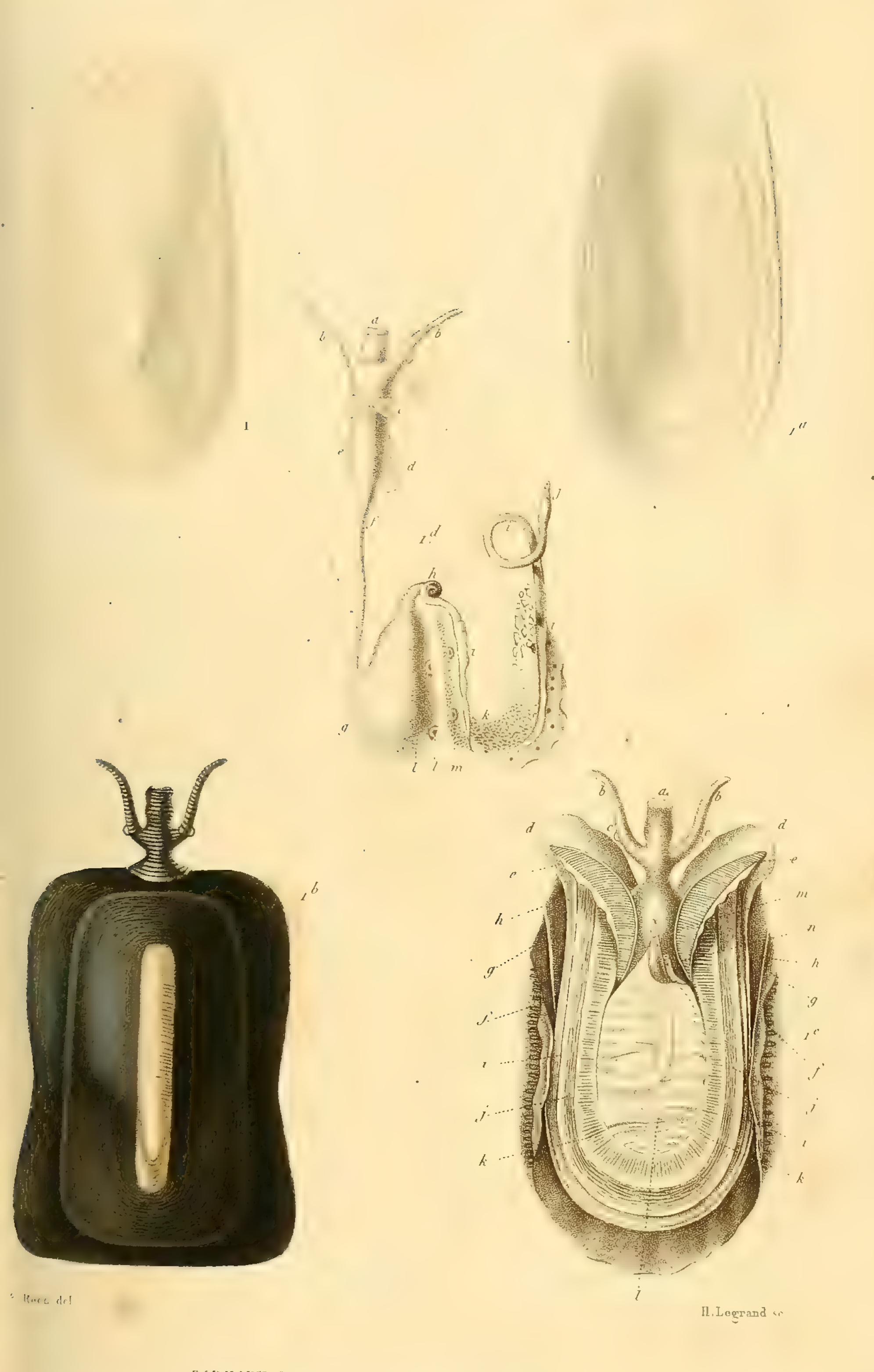
Fig. 1 *b.* L'animal dans son entier, représenté d'après MM. Quoy et Gaimard. Le manteau enveloppe la coquille dont on ne voit que la partie moyenne laissée à nu.

Fig. 1 *c.* L'animal disséqué. Cette figure est empruntée à l'ouvrage de M. Quoy.

a. La bouche. — *b*, *b.* Les tentacules. — *c*, *c.* Les yeux. — *d*, *d.* La partie antérieure du manteau. — *e*, *e.* Les branchies. — *f*, *f.* Les bords du pied. — *g*, *g.* La première duplicature du manteau. — *h.* Seconde duplicature du manteau. — *i*, *j.* Gouttière du manteau dans laquelle repose le bord de la coquille. — *k*, *k.* Le muscle d'attache de l'animal à sa coquille. — *l.* La masse viscérale. — *m.* L'anus. — *n.* Le canal de la génération.

Fig. 1 *d.* Organes de la digestion du Parmophore austral, détachée de la masse des viscères.

a. La bouche. — *b.* Les tentacules. — *c.* L'anneau œsophagien. — *d.* La poche de la langue. — *e.* La masse buccale. — *f.* L'œsophage. — *g.* L'estomac. — *h*, *i.* L'intestin. — *j.* L'anus. — *k.* Le foie. — *l*, *l.* L'entrée des canaux biliaires. — *m*, *m.* Les canaux biliaires sortant du foie et se rendant aux ouvertures correspondantes de l'estomac.



H. Legrand sc.

1. *PARMOPHORE AUSTRAL* (Parmophorus australis. *Blainv.*)

GASTÉROPODES CYCLOBRANCHES.

Genre PATELLE. *Patella*. Linné.

Fig. 1. Patelle d'Alger. *Patella Algira*. Desh. L'animal est dans sa coquille, vu en dessous.

a. Le pied. — *b*, *b* Le bord frangé du manteau. — *c*. La branchie placée dans le sillon, entre le pied et le manteau. — *d*. La tête. — *e*, *e*. Les tentacules.

Fig. 1 *a*. La coquille a été enlevée, la cavité cervicale ouverte, et la peau du cou divisée et rejetée à droite et à gauche.

a, *a*. Le bord du manteau. — *b*. La partie libre de ce bord, formant l'entrée de la cavité cervicale. — *c*. La veine branchiale, qui a été coupée en travers, ainsi que la branchie *d*. — *e*, *e*. Les lambeaux de la peau du cou et de la tête. — *f*, *f*. Les nerfs des tentacules. — *g*, *g*. Les conduits salivaires sortant de la glande salivaire *m*, placée à la base du cou. — *h*, *h*. Muscle circulaire qui attache l'animal à sa coquille. — *i*. Le foie, dans lequel on voit se dérouler l'intestin *l*, *l*. — *j*. Une portion de l'ovaire.

Fig. 1 *b*. Toute la masse des viscères a été détachée, renversée en avant, de manière à montrer le dessous de la masse buccale et de celle des viscères.

a. Le foie, dans lequel se contournent les intestins *b*, *b*. — *c*. Le sac lingual et la langue, qui y est contenue. — *d*, *d*. La glande salivaire, dont les lobes sont flottans. — *e*, *f*. Une portion des filets nerveux postérieurs. — *g*. La masse buccale. — *h*. portion du manteau. — *i*. La portion du manteau formant la cavité cervicale. — *j*. La portion de la branchie placée au-dessus de la tête. — *l*. L'ouverture de la veine branchiale.

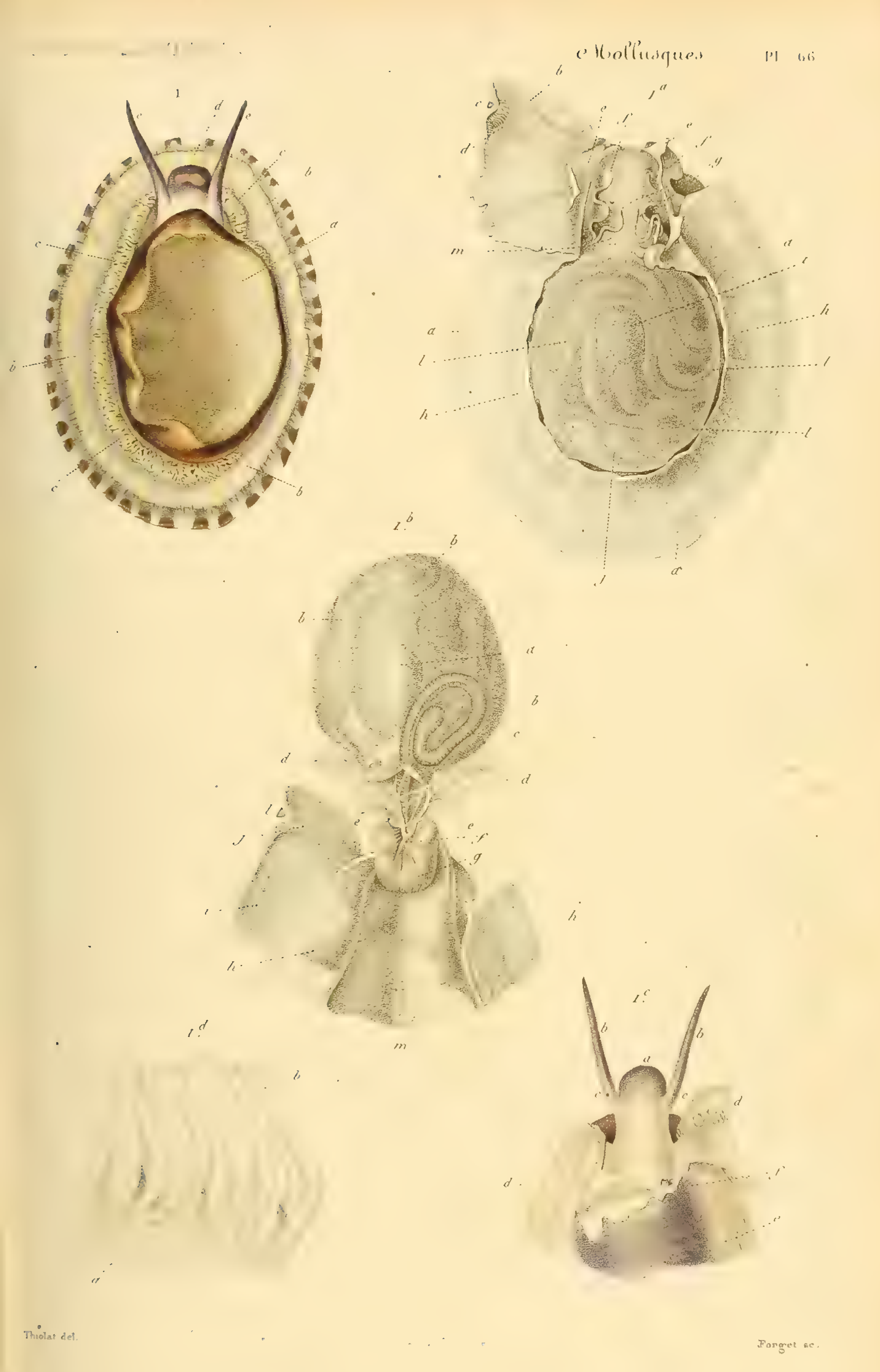
Fig. 1 *c*. Portion antérieure du corps de l'animal vu en dessus ; la cavité cervicale a été ouverte.

a. La tête. — *b*, *b*. Les tentacules. — *c*, *c*. Les yeux. — *d*, *d*. Portion du manteau. — *e*. Portion des viscères. — *f*. Anus et organes de la génération.

Fig. 1 *d*. Portion très grossie de la branchie.

a. Une portion du bord du manteau. — *b*. Feuillets branchiaux qui lui sont adhérens.

(Toutes ces figures sont faites d'après nature.)



Thiolat del. Forget sc.

1. *PATELLE D'ALGER.* (Patella Algira. *Desh.*)

N. Rémond imp.

GASTÉROPODES.

CYCLOBRANCHES.

GENRE PATELLE. *Patella.* Linné.

Fig. 1. PATELLE PETIT DEUIL. *Patella lugubris.* Blainv. De grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même espèce, vue en dedans.

Fig. 2. PATELLE BLEUE. *Patella cærulea.* Lamk. Avec son animal d'après MM. Quoy et Gaimard.

GENRE OSCABRION. *Chiton.* Linné.

Fig. 3. OSCABRION SPINIFÈRE. *Chiton spiniferus.* Frembley. De grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 4. OSCABRION ÉLÉGANT. *Chiton elegans.* Frembley. De grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 5. OSCABRION ÉPINEUX. *Chiton oculeatus.* Pièce médiane détachée, vue en dessus.

Fig. 5 *a.* La même, vue en dedans.

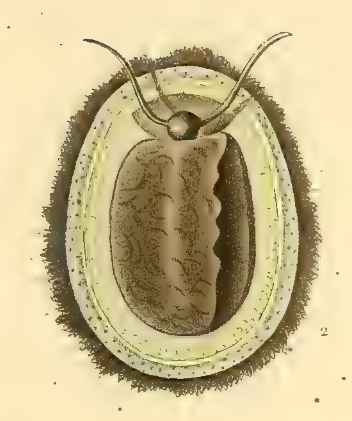
Fig. 5 *b.* Pièce terminale antérieure, vue en dessus.

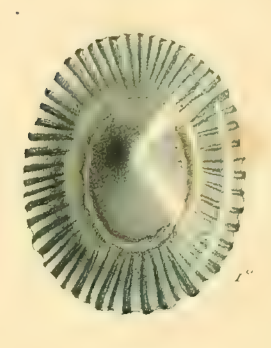
Fig. 5 *c.* La même, vue en dedans.

Fig. 5 *d.* Pièce terminale postérieure, vue en dessus.

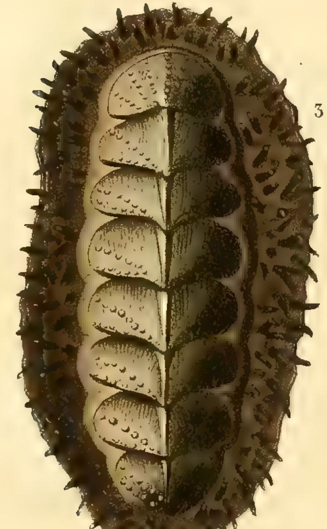
Fig. 5 *e.* La même, vue en dedans.





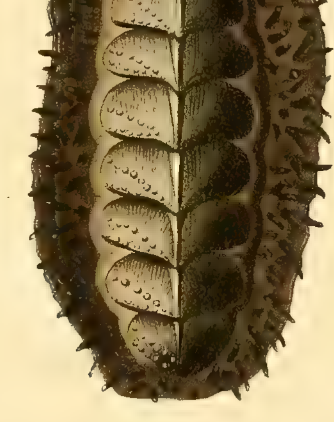








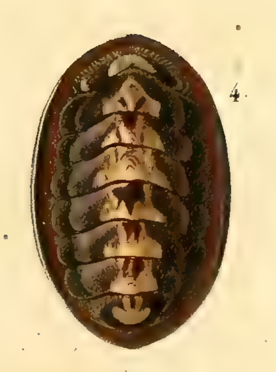














E. Roch del. Schmelz sc.

1. *PATELLE PETIT DEUIL.* (Patella lugubris. *Blainv.*)
2. — — *BLEUE* — cærulea *Laml.*
3. *OSCABRION SPINIFÈRE.* (Chiton spiniferus. *Fremb.*
4. — — — *ÉLÉGANT.* — elegans *Fremb.*
5. *OSCABRION ÉPINEUX.* (Chiton aculeatus. *Lin.* (*pièces détachées.*)

GASTÉROPODES.

CYCLOBRANCHES.

Genre OSCABRION. *Chiton.* Linné.

Fig. 1. Oscabrion fasciculaire. *Chiton fascicularis.* Linné. De grandeur naturelle, vu en dessus.

Fig. 1 *a.* Le même, vu en dessous.

Fig. 2. Oscabrion spinuleux. *Chiton spinulosus.* Linné. L'animal est disséqué et représenté, d'après Cuvier (Mém. sur les Mollusques).

a. La bouche. — *b.* L'anneau œsophagien, donnant des filets nerveux au voile buccal *c, c.* — *d, d.* Les ganglions latéraux. — *e, e.* La portion inférieure de l'anneau œsophagien. — *f.* Le cœur. — *g.* La grande artère. — *h, h.* Les troncs des veines caves donnant dans les artères pulmonaires. — *i, i.* Les artères pulmonaires. Celle du côté gauche est ouverte. — *k, k.* Les veines pulmonaires. Celle du côté gauche est également ouverte par la préparation de ces vaisseaux; on voit les trous des artérioles branchiales, correspondant à chacun des feuillets branchiaux. — *l, l.* Les oreillettes. Celle du côté gauche est détachée du cœur par l'une de ses communications. — *m.* Cavité commune de communication entre les oreillettes et les ventricules. — *n.* Le rectum. — *o.* L'oviducte.

Fig. 2 *a.* Le même animal ayant les viscères dans leur position naturelle.

a. Le cœur. — *b.* La grande artère. — *c, c.* Les oviductes. — *d, d.* Les oreillettes. — *e, e.* L'ovaire. — *f, f.* L'intestin. — *g.* La masse charnue de la bouche. — *h, h.* Les muscles rétracteurs de la masse buccale.

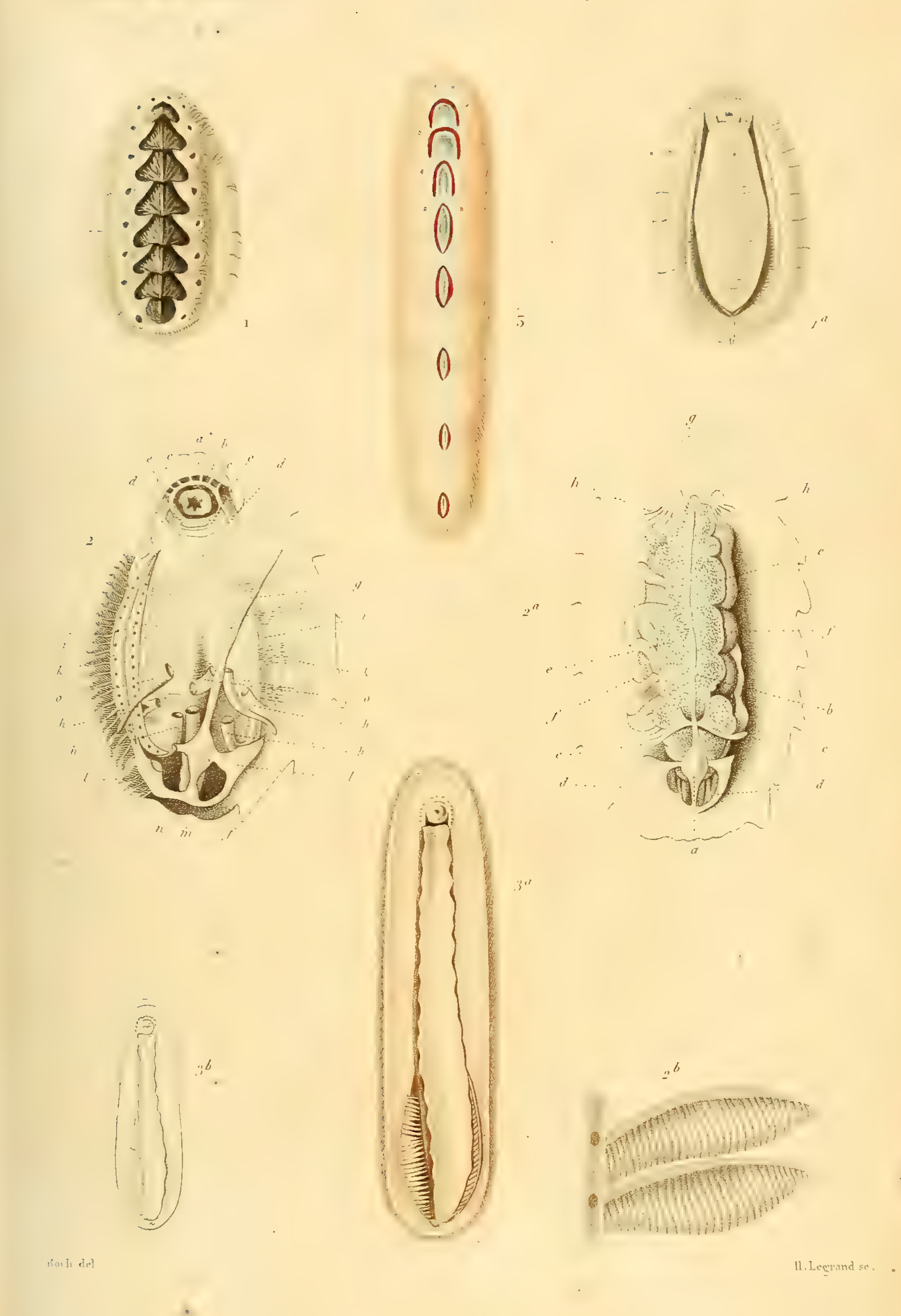
Fig. 2 *b.* Deux feuillets branchiaux très grossis, encore insérés sur une portion de l'artère ouverte.

S.-Genre OSCABRELLE. *Chitonellus.* Lamarck.

Fig. 3. Oscabrelle fasciée. *Chitonellus fasciatus.* Quoy. Animal grossi du double, vu en dessus.

Fig. 3 *a.* Le même, vue en dessous. L'extrémité postérieure du pied est renversée de manière à présenter la position des feuillets branchiaux.

Fig. 3 *b.* Animal de grandeur naturelle.



Koch del. H. Legrand sc.

1. OSCABRION FASCICULAIRE. (Chiton fascicularis. Lin.) 2. OSCABRION SPINULEUX. (Chiton aculeatus. Lin.)

3. OSCABRELLE FASCIÉE. (Chitonellus fasciatus. Quoy.)

ACÉPHALES TESTACÉS.

OSTRACÉS.

Genre ACARDE. *Acardo.* Brug.

S.-Genre SPHÉRULITE. *Sphærulites.* Lamk.

Fig. 1. Sphérulite de Rouland. *Sphærulites Roulandi.* Desh. De grandeur naturelle, et les valves réunies.

Fig. 1 *a.* Le moule intérieur, vu du côté postérieur.

Fig. 1 *b.* Le même moule intérieur, vu du côté antérieur.

S.-Genre CALCÉOLE. *Calceola.* Lamk.

Fig. 2. Calcéole sandaline. *Calceola Sandalina.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle. Valve inférieure, vue en dedans.

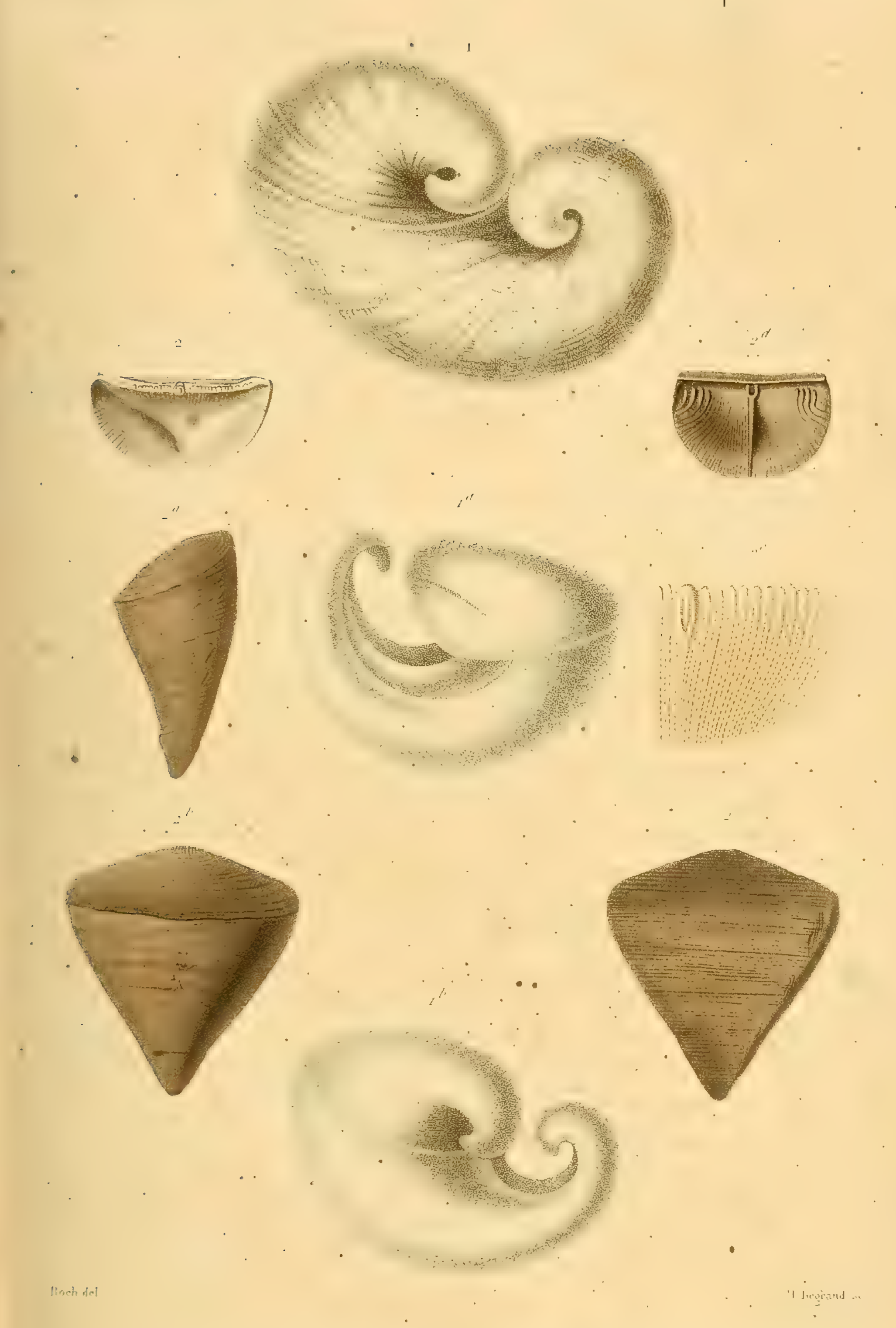
Fig. 2 *a.* Les valves réunies, vues de profil.

Fig. 2 *b.* Coquille entière, vue en dessus.

Fig. 2 *c.* La même, vue en dessous.

Fig. 2 *d.* Valve supérieure ou operculaire, vue en dedans.

Fig. 2 *e.* Une portion intérieure du côté dorsal de la coquille, grossie de manière à faire voir la disposition des stries et des ponctuations dont elles sont pourvues.



Roch del. Legrand sc.

1. SPHÉRULITE DE ROULAND (Sphœrulites Roulandi Desh.) 2. CALCÉOLE SANDALINE (Calceola sandalina. Lamk.).

Remond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

OSTRACÉS.

GENRE ACARDE. *Acardo.* Brug.

S.-GENRE SPHÉRULITE. *Sphœrulites.* Lametherie.

Fig. 1. SPÉRULITE FOLIACÉE. *Sphœrulites foliacea.* Lamk. Coquille entière réduite au tiers de sa grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Valve supérieure, vue en dedans.

a. Arète médiane et postérieure. — *b.* Cavité pour le ligament. — *c, d.* Dents cardinales. — *e, f.* Impressions musculaires saillantes dans l'intérieur de cette valve.

Fig. 1 *b.* Valve inférieure, vue en dedans

a. Crète postérieure. — *b.* Cavité du ligament. — *c, d.* Grandes cavités coniques destinées à recevoir les dents cardinales de l'autre valve. — *e, f.* Impressions musculaires correspondant à celles qui sont en saillie dans la valve opposée.

S.-GENRE RADIOLITE. *Radiolites.* Lamk.

Fig. 2. RADIOLITE ROTULAIRE. *Radiolites rotularis.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle ayant les deux valves réunies

S.-GENRE HIPPURITE. *Hippurites.* Lamk.

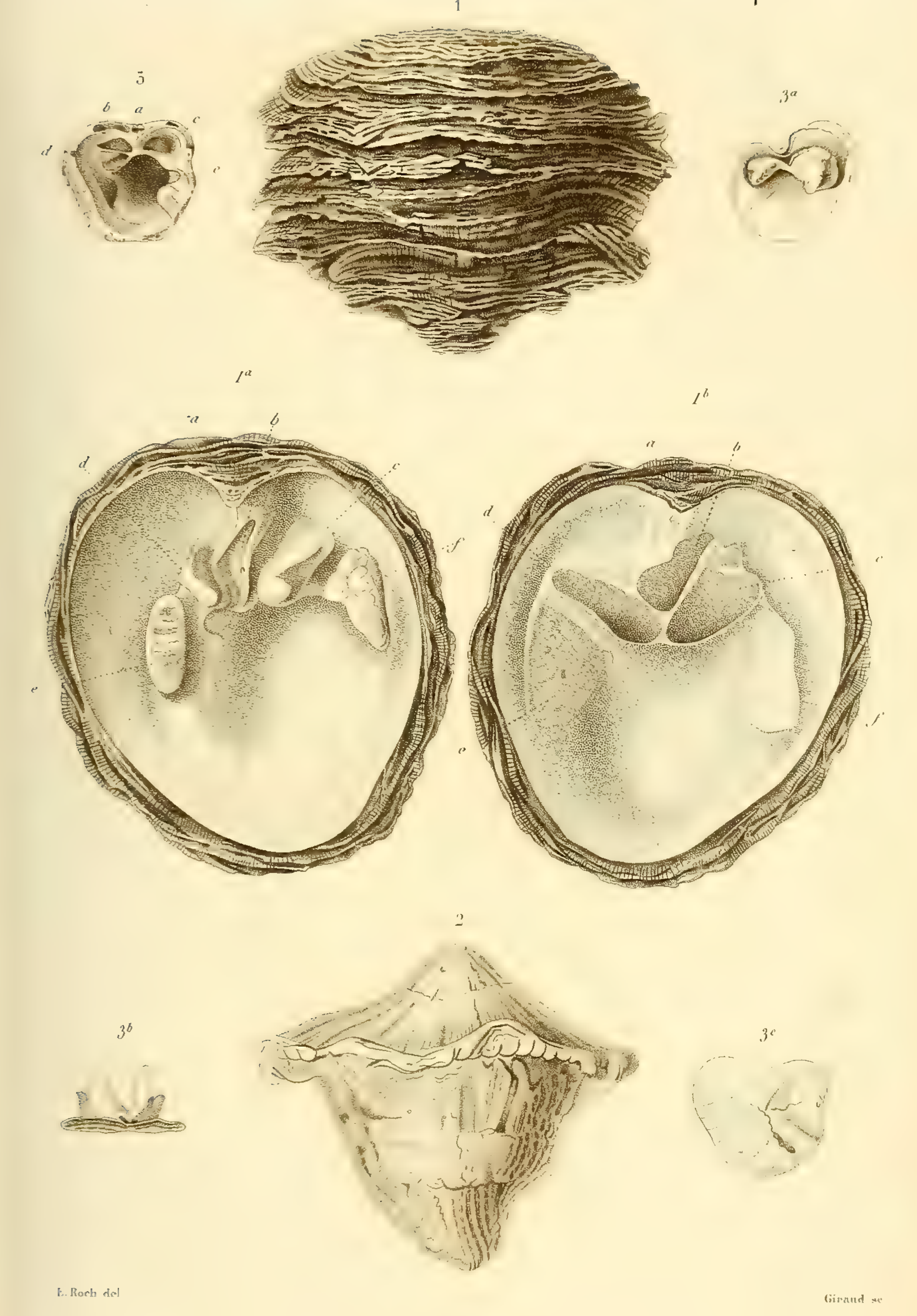
Fig. 3. HIPPURITE COURTE. *Hippurites brevis.* Desh. Coquille de grandeur naturelle, la valve inférieure vue en dedans.

a. Crète médiane et postérieure. — *b, c.* Cavités destinées à recevoir les dents cardinales de la valve opposée. — *d, e.* Impressions musculaires.

Fig. 3. Valve supérieure, vue en dedans et de face, de manière à montrer les deux grandes dents cardinales.

Fig. 3 *b.* La même valve, vue de profil.

Fig. 3 *c.* La même valve, vue en dessus.



E. Roch del | Giraud sc

1. *SPHÉRULITE FOLIACÉE*. Sphærulites foliacea. *Lamk.*
2. *RADIOLITE ROTULAIRE*. Radiolites Rotularis. *Lamk.*
3. *HIPPURITE COURTE*. Hippurites Brevis. *Desh.*

V. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre HUITRE. *Ostrea*. Linn.

S.-Genre HUITRES proprement dites.

Fig. 1. Huître comestible. *Ostrea edulis*. Lamk. L'animal est représenté dans sa coquille dont on a enlevé la valve supérieure.

a. La partie supérieure ou cardinale du manteau couvrant la bouche et enveloppant les palpes labiales. — *b. c*. Le manteau. — *d*. Les branchies. — *e*. La portion des lobes du manteau entre lesquels l'anus vient déboucher. — *f*. Une portion du cœur que l'on voit à la partie antérieure et supérieure du muscle des valves *g*.

Fig. 1 *a*. Portion des bords du manteau dans laquelle sont représentées de grandeur naturelle, les palpes labiales dont il est garni et ses petits muscles rétracteurs.

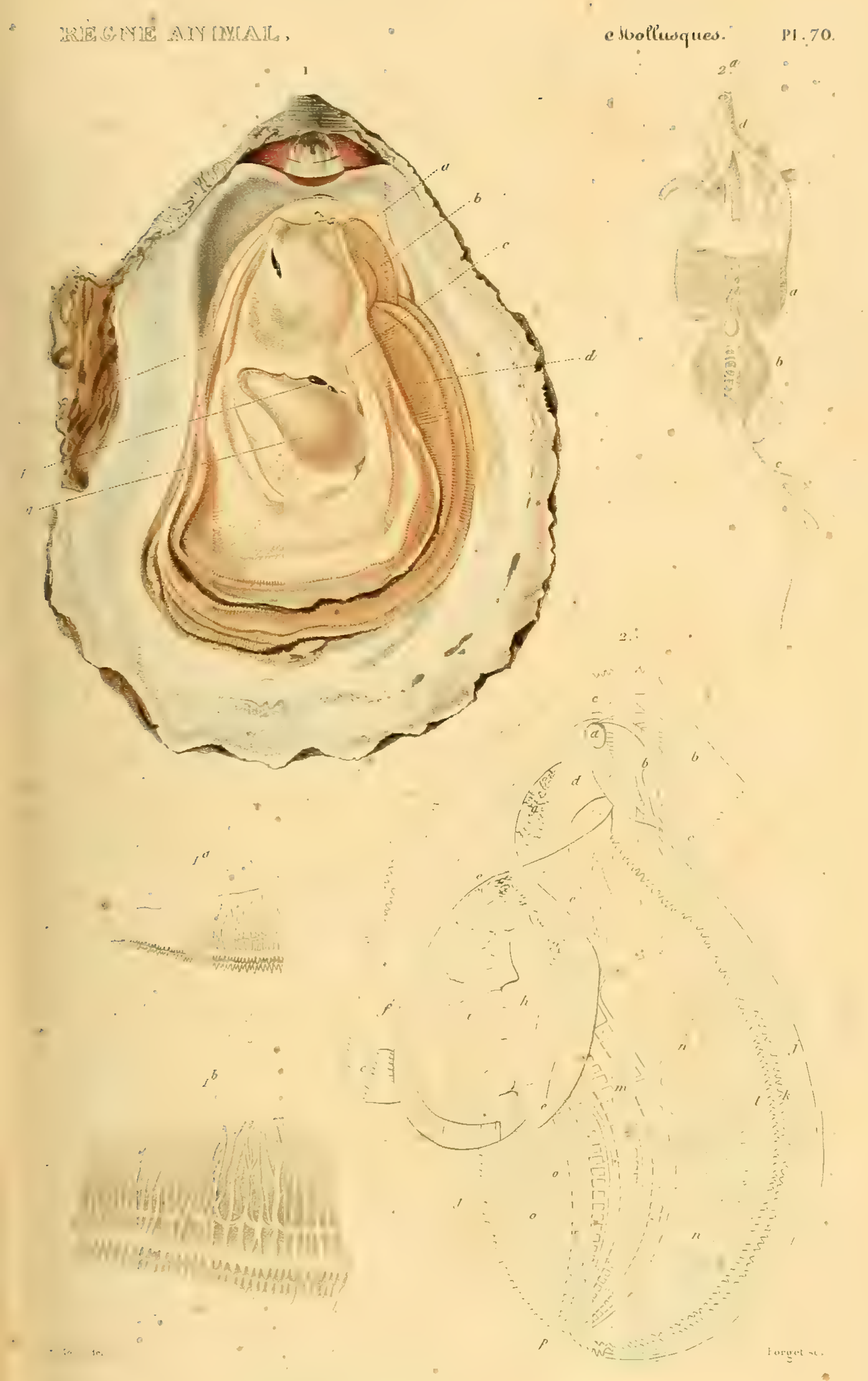
Fig. 1 *b*. Cette même portion du manteau sous un grossissement assez considérable.

Fig. 2. Huître en cuillère. *Ostrea cochlear*. Lamk. Cette figure au trait, destinée à faire connaître l'ensemble de l'organisation des huîtres, a été empruntée au grand et bel ouvrage de Poli : *les Testacés des deux Siciles*.

a. L'ouverture buccale. — *b*. Les palpes labiaux. — *c. c*. Le manteau. — *d*. L'estomac. — *e*. L'intestin. — *f*. L'anus. — *g*. Une partie du foie. — *h*. Le cœur. — *i*. Le muscle adducteur des valves. — *j*. Le bord des branchies. — *k*. Lobe droit du manteau. — *n. n. o. o*. Les vaisseaux qui se distribuent dans le manteau. — *m*. Le grand sinus veineux recevant les vaisseaux des branchies.

Fig. 2 *a*. Le cœur détaché et grossi.

a. L'oreillette. — *b*. Le ventricule. — *c*. L'aorte. — *d*. Troncs veineux venant des branchies et des diverses parties du corps.



1. HUITRE COMESTIBLE (Ostrea edulis Linné)
2. — EN CUILLÈRE (— cochlear, Lamk)

Forget sc.

ACÉPHALES TESTACÉS.

OSTRACÉS.

Genre ACARDE. *Acardo.* Brug.

S.-Genre SPHÉRULITE. *Sphærulites.* Lametherie.

Fig. 1. Sphérulite plissée. *Sphærulites plicata.* Desh. Valve inférieure, réduite de moitié, vue de profil.

Fig. 1 *a.* La même valve, vue de face Une partie de la surface intérieure a été conservée.

S.-Genre BATOLITE. *Batolites.* Montf.

Fig. 2. Batolite tuyau d'orgue. *Batolites organisans.* Montf. Un petit groupe d'individus, réduit à moitié de sa grandeur naturelle.

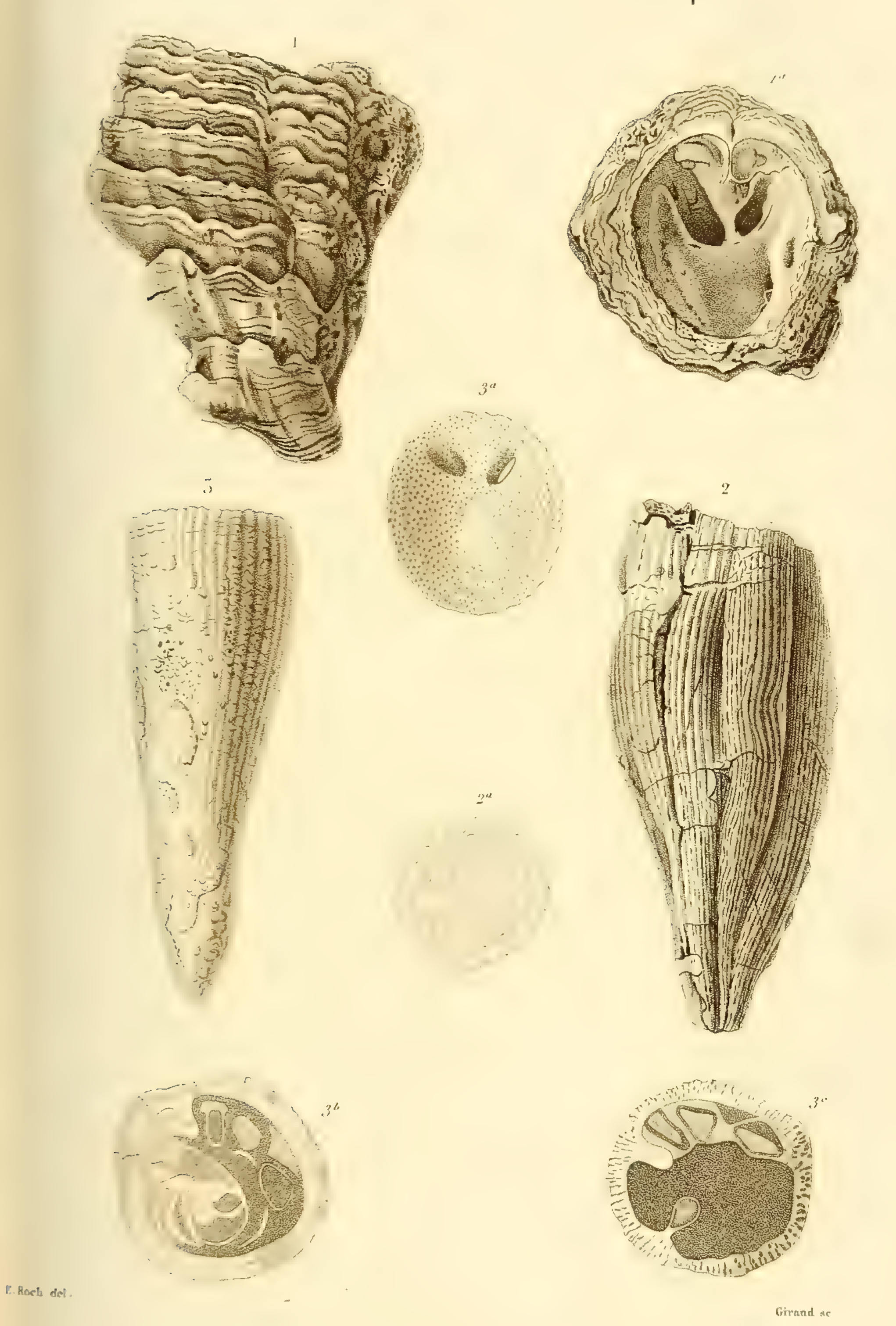
Fig. 2 *a.* Ouverture de la valve inférieure.

S.-Genre HIPPURITE. *Hippurites.* Lamk.

Fig. 3. Hippurite bioculée. *Hippurites bioculata.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers.

Fig. 3 *a.* Valve supérieure, vue en dessus.

Fig. 3 *b.* 3 *c.* Coupes transverses de la même espèce faites, la première, vers l'extrémité de la charnière, la seconde immédiatement au-dessous de la valve supérieure.



1. *SPHÉRULITE PLISSÉE*. Sphœrulites Plicata. *Desh.*

2. *BATOLITE TUYAU D'ORGUE*. Batolites Organisans. *Montf.*

3. *HIPPURITE BIOCULÉE*. Hippurites bioculata. *Lamk.*

V. *Rémond imp.*

ACEPHALES TESTACÉS.

Genre HUITRE. *Ostrea*. Linné.

Fig. 1. Huître commestible. *Ostrea edulis*. Linné. Coquille réduite de moitié; valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. La même, vue en dessus.

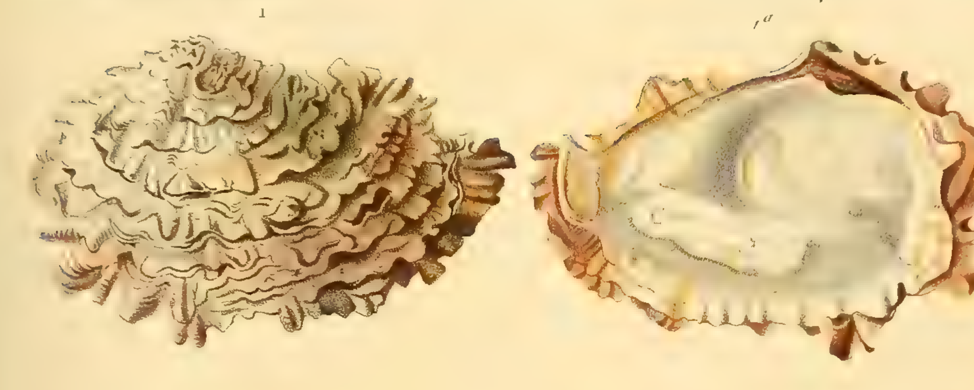
Fig. 2. Huître rougeatre. *Ostrea rubella*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle. Les deux valves réunies.

Fig. 2 *a*. Valve supérieure, vue en dedans.

Fig. 3. Huître crête de coq. *Ostrea crista galli*. Chemn. Coquille réduite de moitié, vue en dessus.

Fig. 3 *a*. La valve gauche, vue en dedans.

Fig. 3 *b*. Coquille vue de profil en avant, pour montrer les grands plis du bord.











H Legrand sc.

1 HUITRE COMESTIBLE. (Ostrea edulis Lin.)

2 ——— ROUGEÂTRE. (——— rubella Lamk.)

3 ——— CRÊTE-DE-COQ. (——— crista-galli Chemn.)

ACEPHALES TESTACÉS.

Genre HUITRE. *Ostrea.* Linné.

S.-Genre GRYPHÉE. *Gryphæa.* Lamk.

Fig. 1. Gryphée colombe. *Gryphæa columba.* Coquille réduite d'un tiers; la valve inférieure a conservé des traces de sa première coloration.

Fig. 1 *a.* La même, avec la valve supérieure.

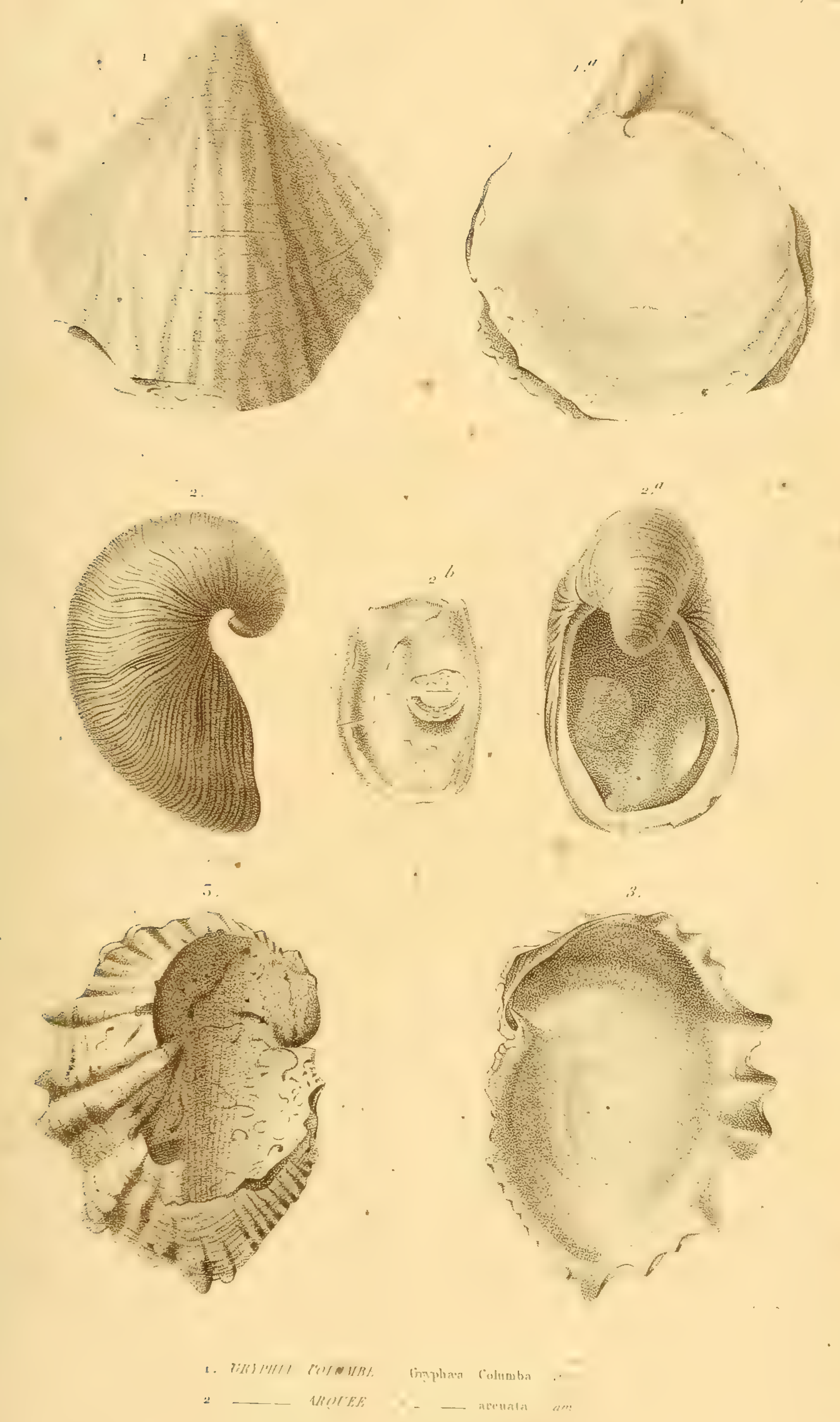
Fig. 2. Gryphée arquée. *Gryphæa arcuata.* Coquille réduite d'un tiers, vue de profil, pour faire voir la proéminence du crochet de la valve inférieure.

Fig. 2 *a.* La valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 2 *b.* Valve supérieure, vue en dedans.

Fig. 3. Gryphée plissée. *Gryphæa plicata.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers. Valve inférieure, vue en dessous.

Fig. 3 *a.* La valve inférieure de la même espèce, vue en dedans.



1. *GRYPHÉE COLOMBE.* Gryphæa Columba.
2. ——— *ARQUÉE.* ——— arcuata. *Lam.*
3. ——— *PLISSÉE.* ——— pl[illegible]

ACÉPHALÉS TESTACÉS.

Genre SPONDYLE. *Spondylus*. Linn.

Fig. 1. Spondyle américain. *Spondylus americanus*. Lamk. Coquille réduite de moitié, les valves réunies vues du côté supérieur.

Fig. 1 *a*. 1. *b*. Portions des valves séparées montrant la charnière.

Fig. 2. Spondyle pied d'ane. *Spondylus gœdropus*. Lamk. Animal entier hors de sa coquille et vu du côté droit.

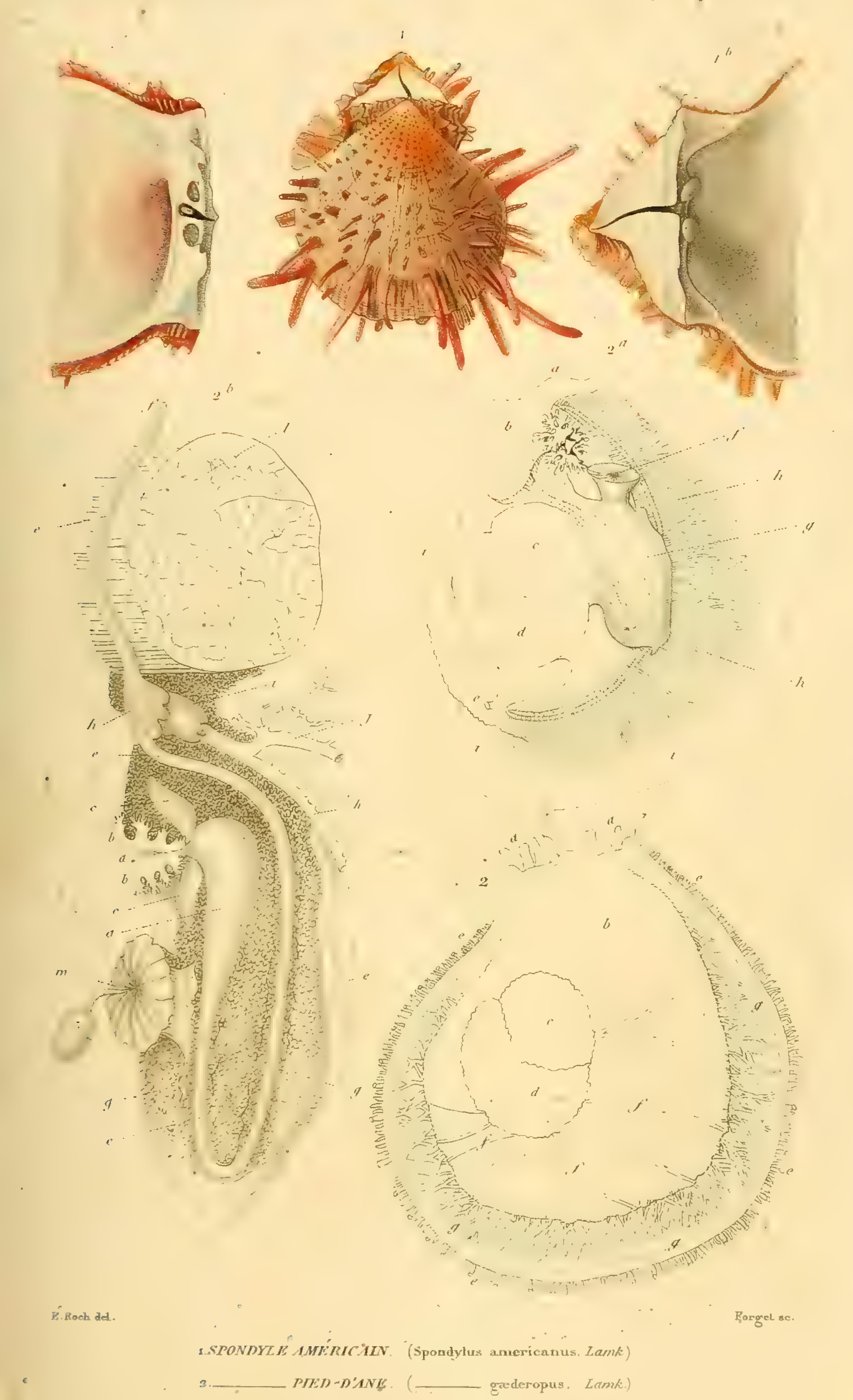
a. a. Lamelles de son bord cardinal destinées à entrer dans les interstices de la charnière. — *b*. Le manteau. — *c*. Portion antérieure du muscle adducteur. — *d*. Portion postérieure de ce même muscle. — *e. e.* Bord libre du manteau garni d'un grand nombre de palpes dont plusieurs sont tronquées. — *f. f.* Filets nerveux qui se distribuent dans le manteau et surtout dans ses bords épaissis. — *gh*. Réseaux de petits muscles destinés à rétracter à l'intérieur de la coquille les bords libres du manteau.

Fig. 2 *a*. Le lobe droit du manteau a été enlevé.

a. Bord cardinal de l'animal. — *b*. La bouche. — *c. d.* Muscle adducteur des valves. — *e*. L'anus. — *f*. Le pied. — *g*. La masse abdominale. — *h. h.* Les branchies composées d'un très grand nombre de filamens flottans. — *ii*. Le lobe gauche du manteau, on a représenté par des lignes ponctuées, dans l'intérieur de la masse abdominale, la forme et la position de l'estomac et de l'intestin.

Fig. 2. *b*. L'animal disséqué et présentant dans leur position naturelle la plupart des viscères. Cette figure est empruntée à l'ouvrage de Poli, déjà cité.

a. L'ouverture buccale. — *bb*. Les lèvres. — *cc*. Les palpes labiales. — *d*. L'estomac. — *e. e. e.* L'intestin. — *f*. L'anus. — *g. g.* Le foie. — *h*. Le ventricule du cœur. — *i*. Son oreillette. — *j*. Les veines du corps. — *k*. Les vaisseaux branchiaux. — *l*. Le grand muscle adducteur des valves.



E. Roch del. Forget sc.

1. SPONDYLE AMÉRICAIN. (Spondylus americanus. *Lamk*)

2. ——— PIED-D'ANE. (——— gæderopus. *Lamk.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE HUITRE. *Ostrea.* Linné.

S.-GENRE PEIGNE. *Pecten.* Brug.

Fig. 1. PEIGNE SOLE. *Pecten pleuronectes.* Lamk. Coquille réduite de moitié. La valve gauche vue en dessus.

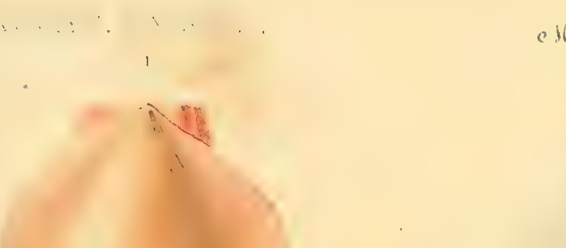
Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 2. PEIGNE DE ST.-JACQUES. *Pecten Jacobæus.* Lamk. Coquille réduite de moitié. La valve gauche vue en dessus.

Fig. 2 *a.* La valve droite vue en dedans.

Fig. 3. PEIGNE OPERCULAIRE. *Pecten opercularis.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, ayant la valve un peu écartée de manière à montrer la charnière.

Fig. 4. PEIGNE MANTELET. *Pecten plica.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, et dont les valves sont écartées de manière à montrer la charnière.













E. Roche del. Forget sc.

1 *PEIGNE SOLE* (Pecten pleuronectes. *Lamk*)

2 ——— *DE S.T JACQUES* (——— Jacobæus. *Lamk*)

3 ——— *OPERCULAIRE* (——— opercularis. *Lamk*)

4 ——— *MANTELET* (——— plica *Lamk*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE HUITRE. *Ostrea.* Linné.

S.-GENRE LIME. *Lima.* Brug.

Fig. 1. LIME COMMUNE. *Lima squamosa.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle. Valve droite vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 2. LIME ENFLÉE. *Lima inflata.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle. Les valves réunies, vues en avant de manière à montrer leur écartement.

Fig. 3. LIME LINGUATULE. *Lima linguatula.* L'animal représenté d'après MM. Quoy et Gaimard (*Voyage de l'Astrolabe*).

a. Le pied.— *b. b.* Le manteau sur lequel sont insérés un grand nombre de cirrhes tentaculaires. — *c.* Muscle adducteur des valves. — *d. d.* Une petite portion des branchies.

S.-GENRE HOULETTE. *Pedum.* Brug.

Fig. 4. HOULETTE SPONDYLOÏDE. *Pedum spondyloideum.* Lamk. L'animal d'après MM. Quoy et Gaimard.

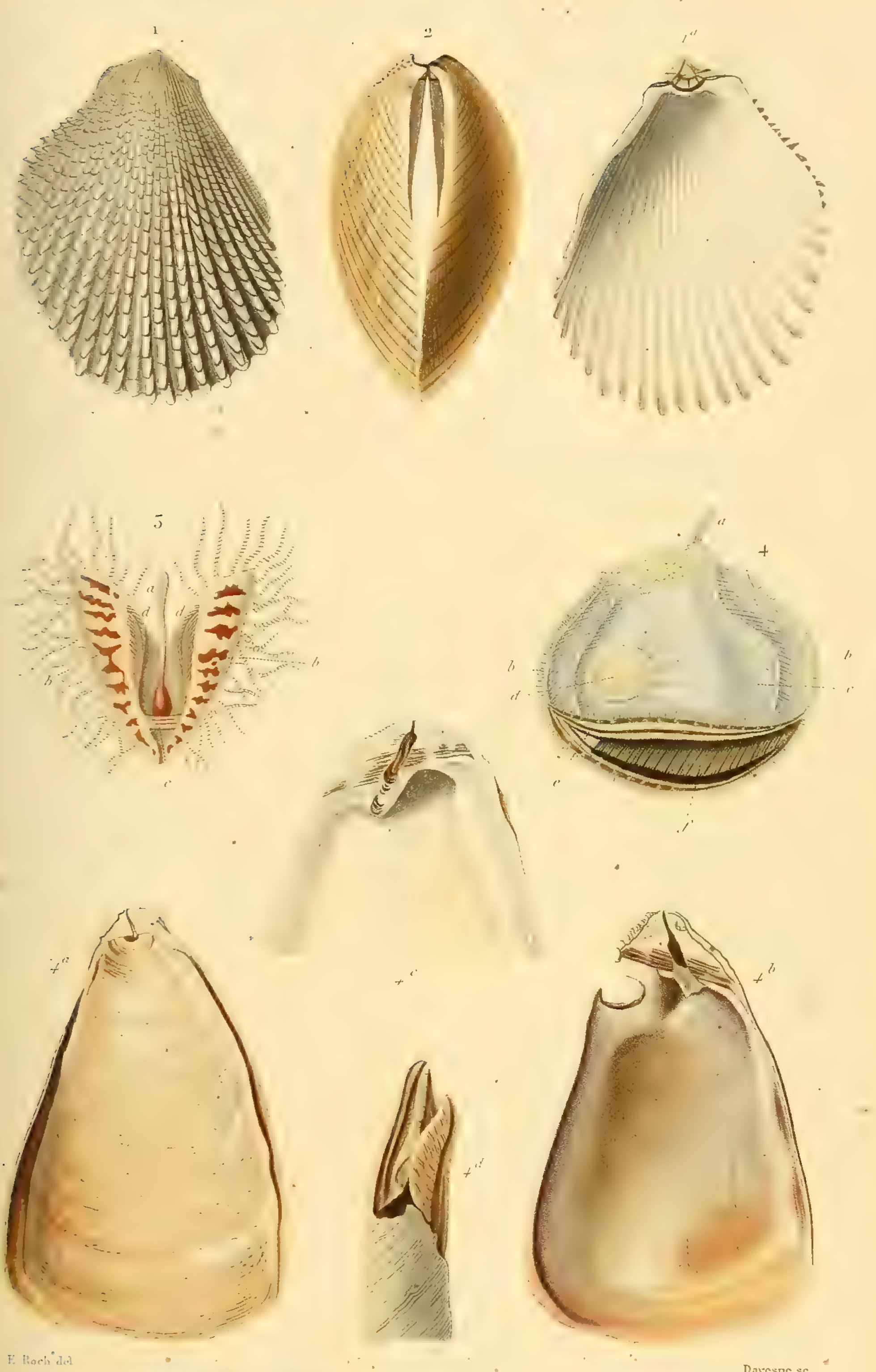
a. Byssus passant par une fente supérieure du manteau. — *b. b.* Les franges du manteau semblables à celles que l'on remarque dans les peignes et les spondyles.—*c.* Le manteau. — *d.* Le muscle adducteur. — *e.* Le bord épaissi du manteau. — *f. f.* Une portion de la branchie.

Fig. 4 *a.* La coquille réduite d'un quart. Les deux valves réunies.

Fig. 4 *b.* La valve droite vue en dedans.

Fig. 4. *c.* Charnière de la valve gauche.

Fig. 4 *d.* Les deux valves réunies, vues de profil, de manière à montrer l'inégalité des crochets, et la position de la gouttière pour le passage du byssus.



E. Roch del.   Davesne sc.

1 *LIME COMMUNE* (Lima squamosa. *Lamk.*)
2 – *ENFLÉE* (—— inflata. *Lamk.*)
3 – *LINGUATULE.* (—— linguatula. *Lamk.*) *l'animal.*
4 *HOULETTE SPONDYLOIDE.* (Pedum spondyloideum *Lamk.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE HINNITE. *Hinnites*. Def.

Fig. 1. HINNITE IRRÉGULIÈRE. *Hinnites sinuosus*. Desh. Valve supérieure de grandeur naturelle vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 1 *b*. Valve supérieure, vue en dessus.

Fig. 2. HINNITE DE CORTESI. *Hinnites cortesii*. Def. Réduite de moitié, valve inférieure, vue en dessus.

Fig. 2 *a*. La même valve, vue en dedans.

GENRE PLAGIOSTOME. *Plagiostoma*. Sov.

Fig. 3. PLAGIOSTOME LUNULAIRE. *Plagiostoma lunaris*. Desh. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 3 *a*. La même valve, vue en dedans.

Fig. 3 *b*. Les valves réunies pour faire voir l'écartement des crochets, la forme des oreillettes antérieures, et le bâillement de la coquille de ce côté.



1 1a 2 1b 3b 2a 3 3a

E. Koch del. Forget sc.

1. *HINNITE IRRÉGULIÈRE* (Hinnites sinuosus. *Desh.*)

2 ——— *DE CORTESI* (——— Cortesii. *Def.*)

3. *PLAGIOSTÔME LUNULAIRE* (Plagiostoma lunularis. *Desh.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre PODOPSIDE. *Podopsis.* Lamk.

Fig. 1. Podopside tronquée. *Podopsis truncata.* Lamk. La valve supérieure, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La valve supérieure de la variété épineuse de la même espèce.

Fig. 1 *b.* Les valves réunies, vues de profil.

Fig. 1 *c.* Moule intérieur de cette espèce, encore contenu dans une portion du test.

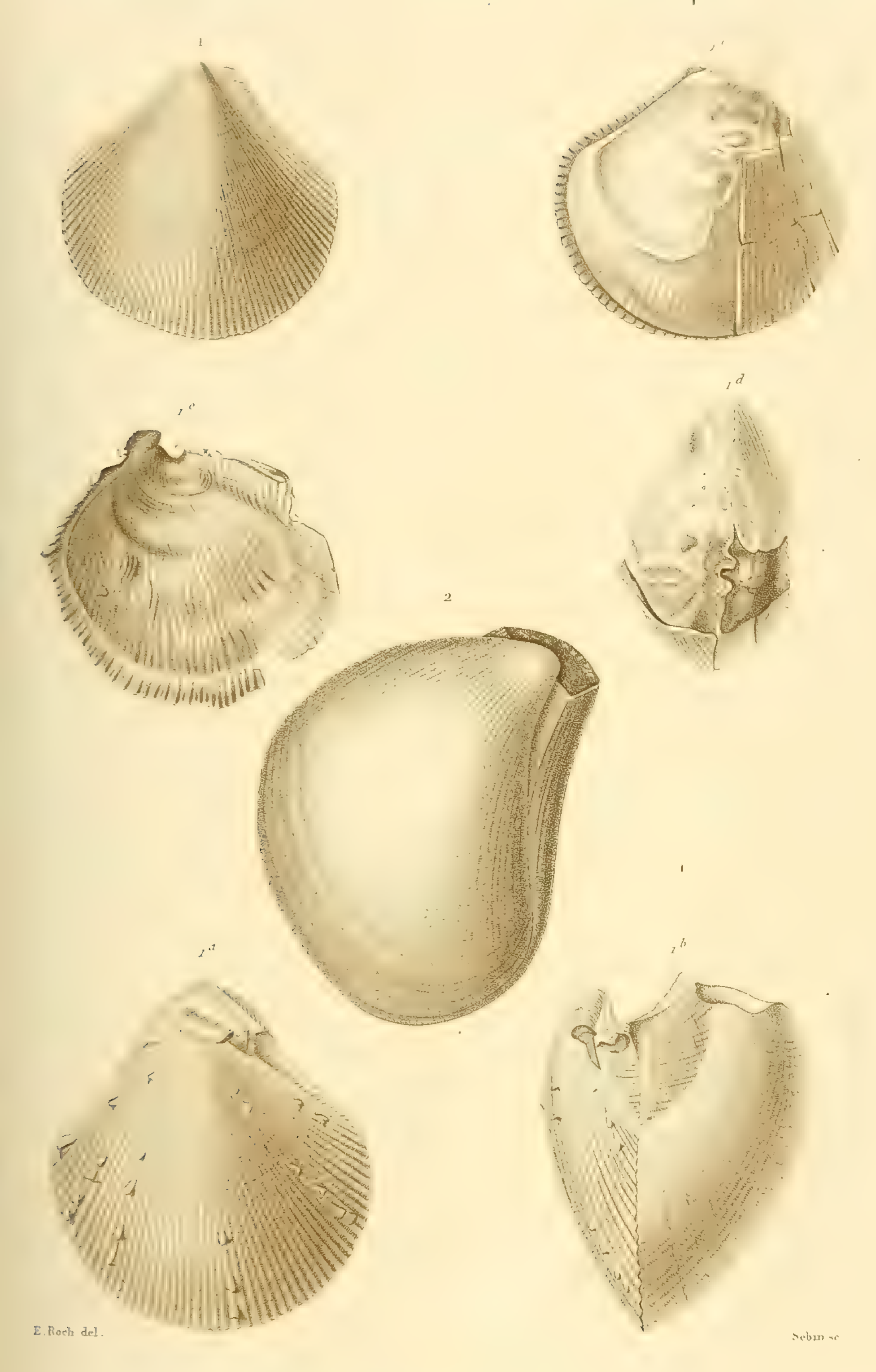
Fig. 1 *d.* Le moule vu du côté de la charnière dont il montre les impressions très nettes. Ces impressions sont celles d'un spondyle.

Fig. 1 *e.* Valve inférieure dénudée, vue à sa face interne.

S.-Genre DIANCHORE. *Dianchora.* Sow.

Fig. 2. Dianchore strié. *Dianchora striata.* Sow. Cette figure est empruntée à l'ouvrage de Sowerby (*Mineral conchology*).

Nous avons démontré ailleurs que les trois genres Pachyte, Dianchore et Podopside avaient été établis pour des Spondyles altérés par la fossilisation. Ces genres devront donc être supprimés et les espèces qu'ils renferment devront se ranger parmi les Spondyles.



E. Roch del. Sebin sc

1. *PODOPSIDE TRONQUÉ*. (Podopsis truncata. *Lamk.*)
2. *DIANCHORE STRIÉ* (Dianchora striata. *Sow.*)

N Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE ANOMIE. *Anomia*. Brug.

Fig. 1. ANOMIE PELURE D'OIGNON. *Anomia ephippium*. Linné. Coquille de grandeur naturelle, les valves réunies.

Fig. 1 *a*. La valve supérieure, vue en dedans.

Fig. 1 *b*. La valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 1 *c*. Une section des valves pour faire voir la manière dont l'osselet est engagé dans la valve inférieure.

Fig. 1 *d*. Animal de l'*anomia ephippium* représenté un peu grossi, et auquel on a enlevé le lobe supérieur du manteau.

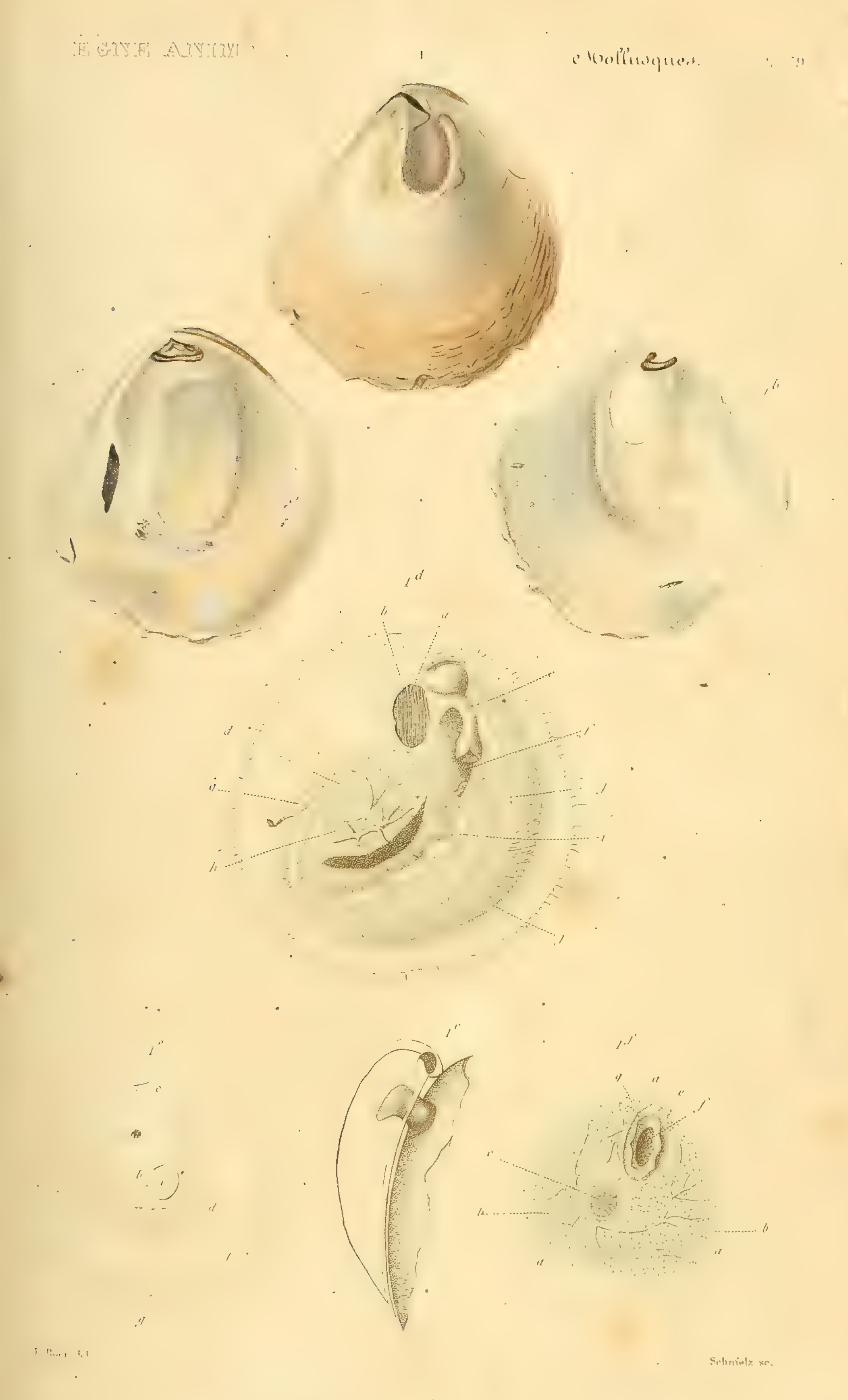
a. Le muscle qui s'insère sur l'osselet. — *b*. Portion du manteau qui enveloppe cet osselet, ainsi que le muscle. — *d*. Le muscle adducteur postérieur. — *e*. Le pied rudimentaire. — *f*. La masse abdominale. — *g*. L'anus. — *h*. Une portion de l'ovaire. — *i*. Premier feuillet branchial. — *j*. Second feuillet branchial.

Fig. 1 *e*. L'animal de grandeur naturelle, entier, vu du côté gauche.

a. Le grand muscle qui s'insère sur l'osselet. — *b*. Le muscle adducteur moyen. — *c*. Muscle adducteur postérieur. — *d*. Portion musculaire et centrale du manteau. — *e*. Portion cardinale du manteau dans laquelle les deux lobes sont réunis. — —*f*. *f*. Lobe gauche du manteau, plus court que le lobe droit *g*.

Fig. 1 *f*. L'animal, vu à droite.

a. *a*. *a*. Le manteau. — *b*. *b*. L'ovaire développé dans l'épaisseur du manteau avec ses vaisseaux propres. — *c*. Le muscle adducteur postérieur. — *d*. Portion cardinale du manteau. — *e*. Petit lobe antérieur du manteau. — *f*. Cavité de l'osselet. — *g*. La fissure qui correspond à l'apophyse cardinale de la valve droite.



Schmelz sc.

1. ANOMIE PELURE D'OIGNON. (Anomia ephippium Lin.)

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre PLACUNE. *Placuna*. Brug.

Fig. 1. Placune selle. *Placuna sella*. Lamk. Coquille réduite à un tiers de sa grandeur naturelle. La valve écartée de manière à montrer la charnière.

Fig. 1 *a* et 1 *b*. Charnière de la même espèce.

Genre SPONDYLE. *Spondylus*. Linné.

S.-Genre PLICATULE. *Plicatula*. Lamk.

Fig. 2. Plicatule rameuse. *Plicatula ramosa*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*, 2 *b*. Les valves, vues en dedans.



1 *PLACUNE SELLE*, (Placuna Sella.

2 *PLICATULE RAMEUSE*, (Plicatula ramosa. *L.*

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre PERNE. *Perna*. Brug.

Fig. 1. Perne Bigorne. *Perna Isognomum*. Lamk. Coquille réduite d'un tiers, vue en dessus.

Fig. 1 *a*. La même, vue en dedans.

Fig. 3. Perne sillonnée. *Perna sulcata*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. La même, vue en dessus.

Genre CRÉNATULE. *Crenatula*. Lamk.

Fig. 2. Crénatule aviculaire. *Crenatula avicularis*. Lamarck. Valve gauche, de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dedans.



Roch del. Forget sc.

1. PERNE BIGORNE. (Perna isognomum. Lamk.)
2. CRENATULE AVICULAIRE. (Crenatula avicularis. Lamk.)
3. PERNE SILLONNÉE. (Perna sulcata. Lamk.)

ACÉPHALES TESTACÉS

OSTRACÉS.

Genre MARTEAU. *Malleus.* Lamk.

Fig. 1. Marteau commun. *Malleus vulgaris.* Réduit de moitié.

Fig. 1 *a.* Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 1 *b.* Les deux valves réunies, vues par derrière, de manière à montrer les rapports de la charnière et le trou pour le passage du Byssus.

Genre VULSELLE. *Vulsella.*

Fig. 2. Vulselle linguée. *Vulsella lingulata.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle. La valve gauche vue en dedans.

Fig. 2 *a.* La même coquille, vue en dessus.



E Roch del. Davesne sc.

1. *MARTEAU COMMUN.* (Malleus vulgaris. *Lamk.*)

2. *VULSELLE LINGULÉE.* (Vulsella lingulata *Lamk.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE PERNE. *Perna.* Brug.

S.-GENRE GERVILLIE. *Gervillia.* Def.

Fig. 1. GERVILLIE SILIQUE. *Gervilia siliqua.* Deslong. Valve gauche vue en dessus.

Fig. 1. *a.* Charnière de la même espèce.

Fig. 2. GERVILLIE ÉTROITE. *Gervilia angusta.* Desh. De grandeur naturelle les valves réunies.

S.-GENRE PULVINITE. *Pulvinites.* Def.

Fig. 3. PULVINITE D'ADANSON. *Pulvinites Adansoni.* De grandeur naturelle.

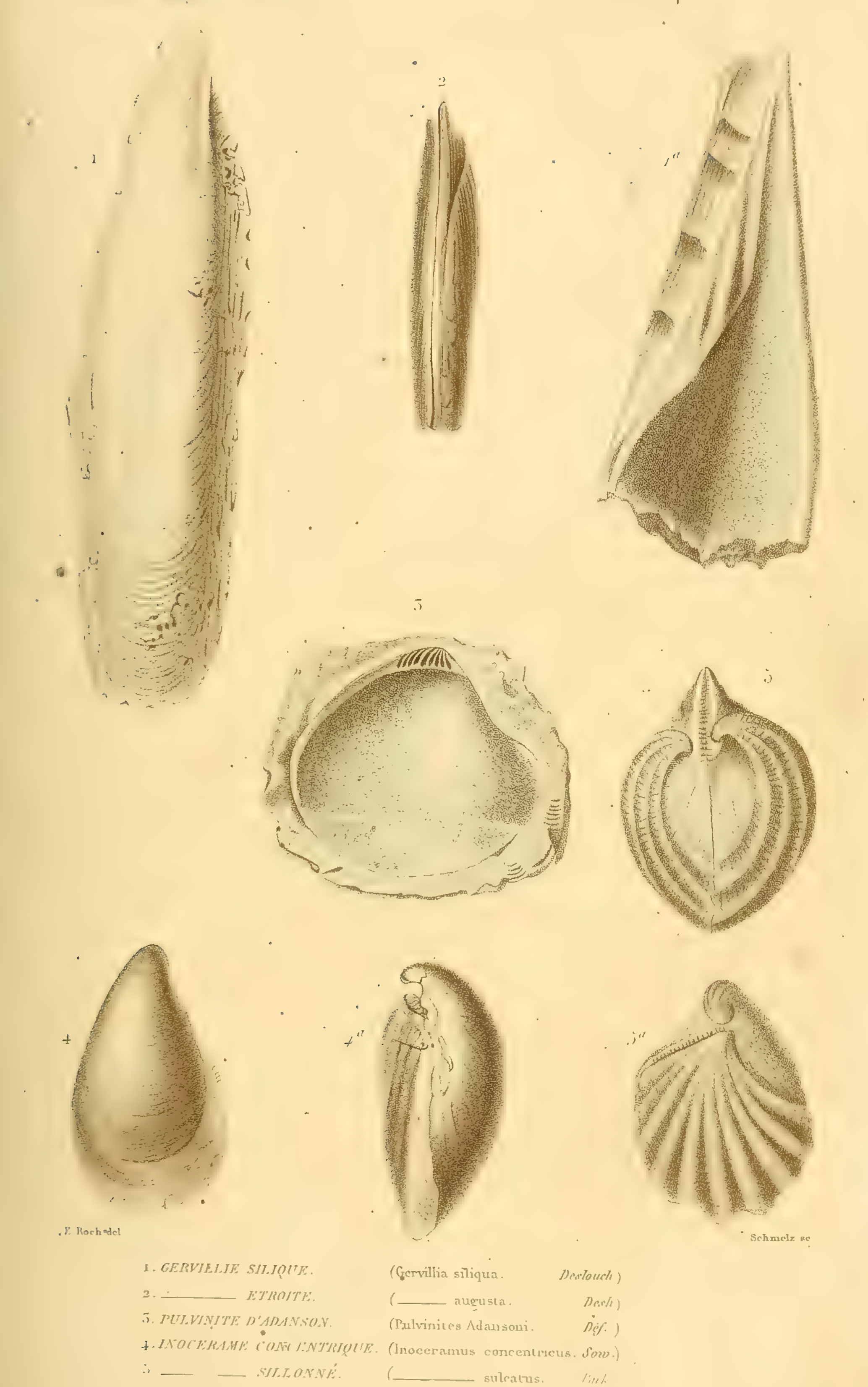
S.-GENRE INOCERAME. *Inoceramus.* Sow.

Fig. 4. INOCERAME CONCENTRIQUE. *Inoceramus concentricus.* Sow. Coquille de grandeur naturelle. La valve inférieure vue en dessus.

Fig. 4 *a.* Les deux valves réunies vues de profil.

Fig. 5. INOCERAME SILLONNÉ. *Inoceramus sulcatus.* Park. Coquille de grandeur naturelle, les deux valves réunies vues du côté antérieur.

Fig. 5 *a.* Coquille vue en dessus.



1. *GERVILLIE SILIQUE.* (Gervillia siliqua. *Deslouch*)
2. ——— *ETROITE.* (——— augusta. *Desh*)
3. *PULVINITE D'ADANSON.* (Pulvinites Adansoni. *Déf.*)
4. *INOCERAME CONCENTRIQUE.* (Inoceramus concentricus. *Sow.*)
5. ——— ——— *SILLONNÉ.* (——— sulcatus. *Park*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

S.-Genre CATILLE. *Catillus.* Brong.

Fig. 1. Catille de Cuvier. *Catillus Cuvieri.* Brong. Très petit individu vu en dessus.

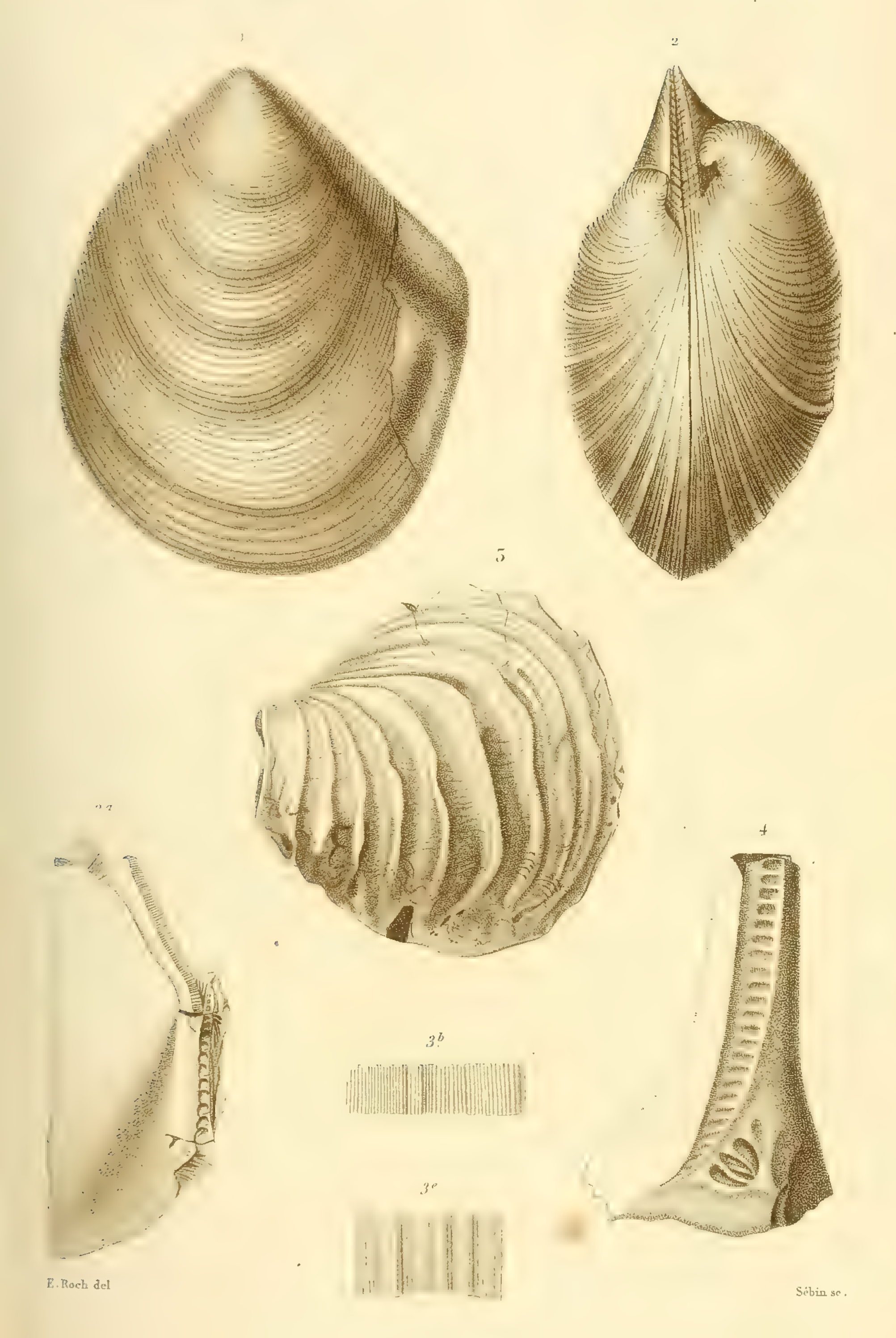
Fig. 2. Catille strié. *Catillus striatus.* Munst. Les deux valves réunies vues du côté antérieur. Cette coquille est de grandeur naturelle. Ces deux figures sont empruntées à l'ouvrage de Goldfuss sur les fossiles d'Allemagne.

Fig. 3. Catille de Lamarck. *Catillus Lamarckii.* Brong. Valve droite vue en dessus.

Fig. 3 *a.* Portion de charnière de grandeur naturelle.

Fig. 3 *b.* et 3 *c.* Fragmens de test dans lesquels se voient très nettement les fibres dont il est composé.

Fig. 4. Fragment de grandeur naturelle du bord cardinal, du *Catillus Brongnarti.* Cuv.



1. CATILLE DE CUVIER. (Catillus Cuvieri. *Brong.*)
2. ——— STRIÉ (——— striatus. *Münst.*)
3. ——— DE LAMARCK. (——— Lamarkii. *Brong.*)
4. ——— DE BRONGNIART. (——— Brongniarti. *Cuv.*) *(Fragment de charnière.)*

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre ETHÉRIE. *Etheria.* Lamk.

Fig. 1. Ethérie de Cailliaud. *Etheria Cailliaudi.* Fer. Coquille réduite d'un tiers, valve supérieure, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* Valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 1 *b.* L'animal entier dans sa coquille, laissant passer une portion du pied entre les lobes du manteau.

Fig. 1 *c.* L'animal détaché de sa coquille. Le lobe du côté droit du manteau soulevé de manière à laisser voir le pied et les branchies. Ces deux dernières figures ont été copiées dans le mémoire de MM. Rang et Cailliaud sur l'Ethérie du Sénégal.



1. ETHERIE DE CAILLIAUD, (Etheria Cailliaudi

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE AVICULE. *Avicula.* Cuv.

Fig. 1. AVICULE MÈRE PERLE. *Avicula meleagrina.* Cuv. Coquille réduite au quart de sa grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* Valve gauche de la même, vue en dedans.

Fig. 2. AVICULE DEMI-FLÈCHE. *Avicula semisagitta.* Lamk. Valve droite, de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* Valve gauche de la même, vue en dedans.

GENRE PINNE. *Pinna.* Linné.

Fig. 3. PINNE CHINOISE. *Pinna chinensis.* Desh. Coquille réduite d'un quart, vue en dessus.



Delarue del.

1. *AVICULE MÈRE-PERLE.* (Avicula meleagrina. *Cuv.*)
2 ——— *DEMI FLÈCHE.* (——— semisagitta. *Lamk.*)
3. *PINNE CHINOISE.* (Pinna chinensis. *Desh.*)

N. Remond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE PÉTONCLE. *Pectunculus.* Linné.

Fig. 1. PÉTONCLE FLAMMULÉ. *Pectunculus pilosus.* Lin., Lamk. Coquille de grandeur naturelle, dont on voit la valve droite en dessus.

Fig. 1 *a.* L'animal sorti de sa coquille.

Les lobes du manteau *a a*, *b b*, sont renversés à droite et à gauche, et permettent de voir le pied *e* qui est fendu en avant, et présente quelquefois l'apparence d'un disque propre à ramper; mais, chez ces animaux, cette forme du pied ne prouve pas qu'ils puissent marcher sur les corps durs, comme le font les mollusques gastéropodes. Si le pied se dilate par ses bords, c'est pour pénétrer dans le sable, et y faciliter l'immersion totale de l'animal et de sa coquille. — *d, e.* Sont les feuillets branchiaux du côté gauche. — *f.* L'anus saillant derrière le muscle adducteur postérieur. — *g.* La bouche et les lèvres, ou palpes labiales qui l'accompagnent, et que l'on voit remonter très haut jusqu'à l'insertion des branchies.

Fig. 1 *b.* Le manteau du côté gauche a été entièrement enlevé, de manière à laisser voir la face interne *a a a*, du lobe opposé.

b b. La portion du manteau qui se glisse entre les bords de la charnière, et qui en conserve la forme et l'impression. — *c.* Muscle adducteur antérieur. — *d.* Muscle adducteur postérieur. — *e.* Les feuillets branchiaux dans leur position naturelle. — *f.* Feuillet branchial interne, qui est aussi le plus grand. — *g.* Le pied. — *h.* La bouche et les lèvres qui la recouvrent, lesquelles se continuent en palpes labiales adhérentes dans toute leur longueur, et dont l'extrémité va se cacher en *f* derrière l'extrémité des branchies. — *i.* L'anus.

Fig. 1 *c.* Elle représente une petite portion antérieure de l'animal, et elle est principalement destinée à faire voir la bouche *g*, entre les deux lèvres *e f*, qui ont été écartées.

a, b. Sont les lobes du manteau. — *c.* Une portion du pied. — *d.* Un fragment des branchies.

Fig. 1 *d.* Un fragment de branchie a été détaché.

La position du muscle rétracteur postérieur *a* sert à indiquer la place où ce fragment à été pris. Chaque feuillet branchial est formé de deux séries de filamens aplatis, terminés en crochet, d'un côté : une portion de ces filamens est détachée en *d.* — En *c*, ils sont encore en place. — *e.* Est leur bord libre. — *b.* Est le côté intérieur du rang de filamens qui est attaché sur le bord libre de l'oreillette.

Fig. 1 *e.* Cette figure, grossie au microscope, est destinée à faire comprendre l'organisation des branchies dans le genre Pétoncle. Comme la figure aurait été trop longue, si nous avions voulu conserver les filamens branchiaux dans toute leur longueur, nous avons retranché à-peu-près un tiers de la longueur des filamens, en conservant cependant les fragmens dans leurs rapports, de manière à ce que l'on comprenne la structure de la branchie dans son ensemble. Cet organe présente sa tranche faite en *b*, dans la figure 1 *d*.

On remarque en *a* la partie spongieuse de l'oreillette. — En *b*, les conduits par lesquels passent les nerfs de la branchie. — *c, d.* Sinus veineux postérieur. — *e.* Artère branchiale dans laquelle on voit les ouvertures des vaisseaux qui se rendent sur les filamens branchiaux. — *f, g.* Sont les impressions par lesquelles adhèrent les filamens branchiaux entre eux. — *h, i.* Filamens branchiaux en place, mais coupés au quart inférieur de leur longueur. — *j, k, l, m.* Un filament entier formant les deux feuillets de la branchie interne. — *n, o, p, q.* Filament du feuillet branchial externe dans lequel on remarque la même structure que dans l'autre. — *s, s.* Les extrémités libres des filamens branchiaux : ce sont ces extrémités qui forment le bord libre et supérieur des feuillets branchiaux. Toutes ces figures sont faites d'après nature.



Thiolat del. Visto sc.

1. PÉTONCLE FLAMMULÉ. (Pectunculus pilosus. Lamk.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

OSTRACÉS.

S.-Genre OPIS. *Opis*. Defrance.

Fig. 1. Opis dilaté. *Opis dilatatus*. Desh.
Fig. 2. Fragmens de l'Opis cardissoïde. *Opis cardissoïdes*. Defr.

Genre TRIGONIE. *Trigonia*. Brugières.

Fig. 3. Trigonie a côtes. *Trigonia costata*. Lamarck.
Fig. 3 *a*. La même valve, vue en dedans pour montrer la charnière.

Genre ARCHE. *Arca*. Lin.

S.-Genre ARCHE proprement dite. *Arca*.

Fig. 4. Arche ciliée. *Arca lacerata*. Lin.

S.-Genre CUCULLÉE. *Cucullæa*. Lam.

Fig. 5. Cucullée auriculifère. *Cucullœa auriculifera*. Lam.

S.-Genre NUCULE. *Nucula*. Lam.

Fig. 6. Nucule de Deshayes. *Nucula Deshayesii*. Defrance.
Fig. 6 *a*. La même valve vue en dedans.
Fig. 7. Nucule nacrée. *Nucula margaritacea*. Lam. Fragment vu en dedans.
Fig. 7 *a*. La valve opposée.

S.-Genre PÉTONCLE. *Petunculus*. Lam.

Fig. 8. Pétoncle pectinoïde. *Petunculus pectinoides*. Deshayes.
Fig. 9. Pétoncle nuculé. *Petunculus nuculatus*. Desh.
Fig. 9 *a*. La même valve vue en dedans.



1. *OPIS DILATÉ.* (Opis dilatatus. *Desh.*)
2. ——*CARDISSOÏDE.* (——cardissoides. *Def.*)
3. *TRIGONIE A CÔTES.* (Trigonia costata. *Lamk.*)
4. *ARCHE CILIÉE.* (Arca lacerata. *Lin.*)
5. *CUCULLÉE AURICULIFÈRE.* (Cucullœa auriculifera. *Lamk.*)
6. *NUCULE DE DESHAYES.* (Nucula Deshayesii. *Duch.*)
7. ——*NACRÉE.* (——margaritacea. *Lamk.*)
8. *PÉTONCLE PECTINOÏDE.* (Pectunculus pectinoides. *Desh.*)
9. *PÉTONCLE NUCULÉ.* (Pectunculus nuculatus. *Desh.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE MOULE. *Mytilus.* Linné.

S.-GENRE MODIOLE. *Modiola.* Cuv. Lamarck.

Fig. 1. MODIOLE DU BRÉSIL. *Modiola brasiliensis.* Chemn. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a.* Valve gauche, vue en dessus.

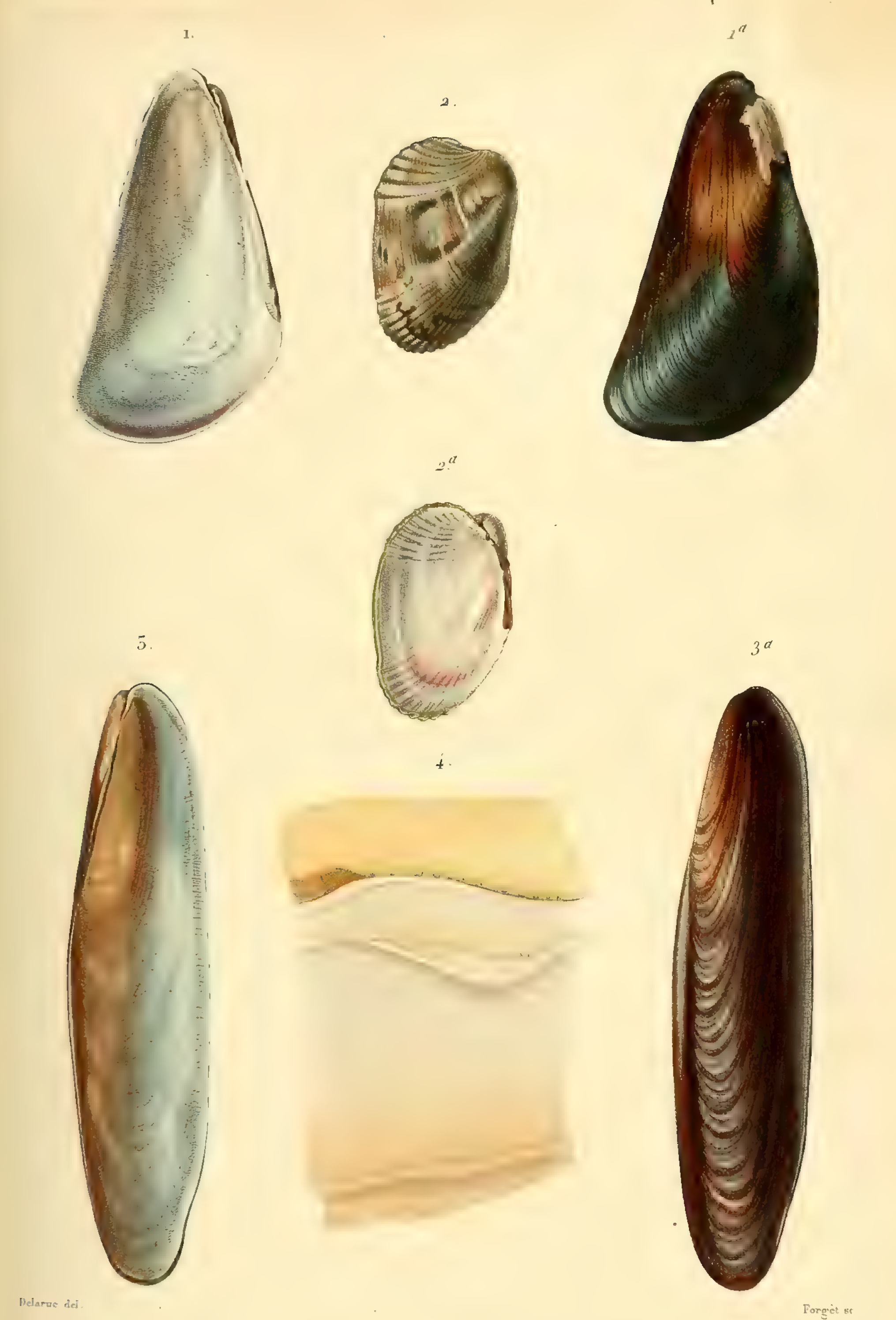
Fig. 2. MODIOLE HEURTÉE. *Modiola impacta.* Herm. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* Valve droite, vue en dedans.

Fig. 3. MODIOLE LITHOPHAGE. *Modiola lithophaga,* Lamk. (*Lithodomus lithophagus.* Cuv.). Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a.* Valve droite, vue en dessus.

Fig. 4. Une portion détachée, grossie, de la branchie et de l'ovaire du *Mytilus edulis.* Les feuillets branchiaux sont composés de deux membranes vasculaires appliquées, et dont l'une, appartenant au feuillet externe, se détache facilement de la base. Elle a été renversée jusqu'à l'endroit où elle est jointe à la duplicature opposée par des vaisseaux transverses. Des vaisseaux nombreux établissent la communication entre la branchie et l'ovaire, et sont probablement les conduits par lesquels les œufs, après un certain temps d'incubation, passent de la branchie dans les lobes du manteau.



1. *MODIOLE DU BRESIL.* (Modiola Brasiliensis. *Chemnitz*)

— —— *HEURTÉE* (impactus. *Herman*)

3. ———— *LITHOPHAGE.* (———— lithophaga. *Lamarck*)

4. *MOULE COMESTIBLE.* (Mytilus edulis. *Lin.*) (*Branchie.*

N. Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE MOULE. *Mytilus.* Linné.

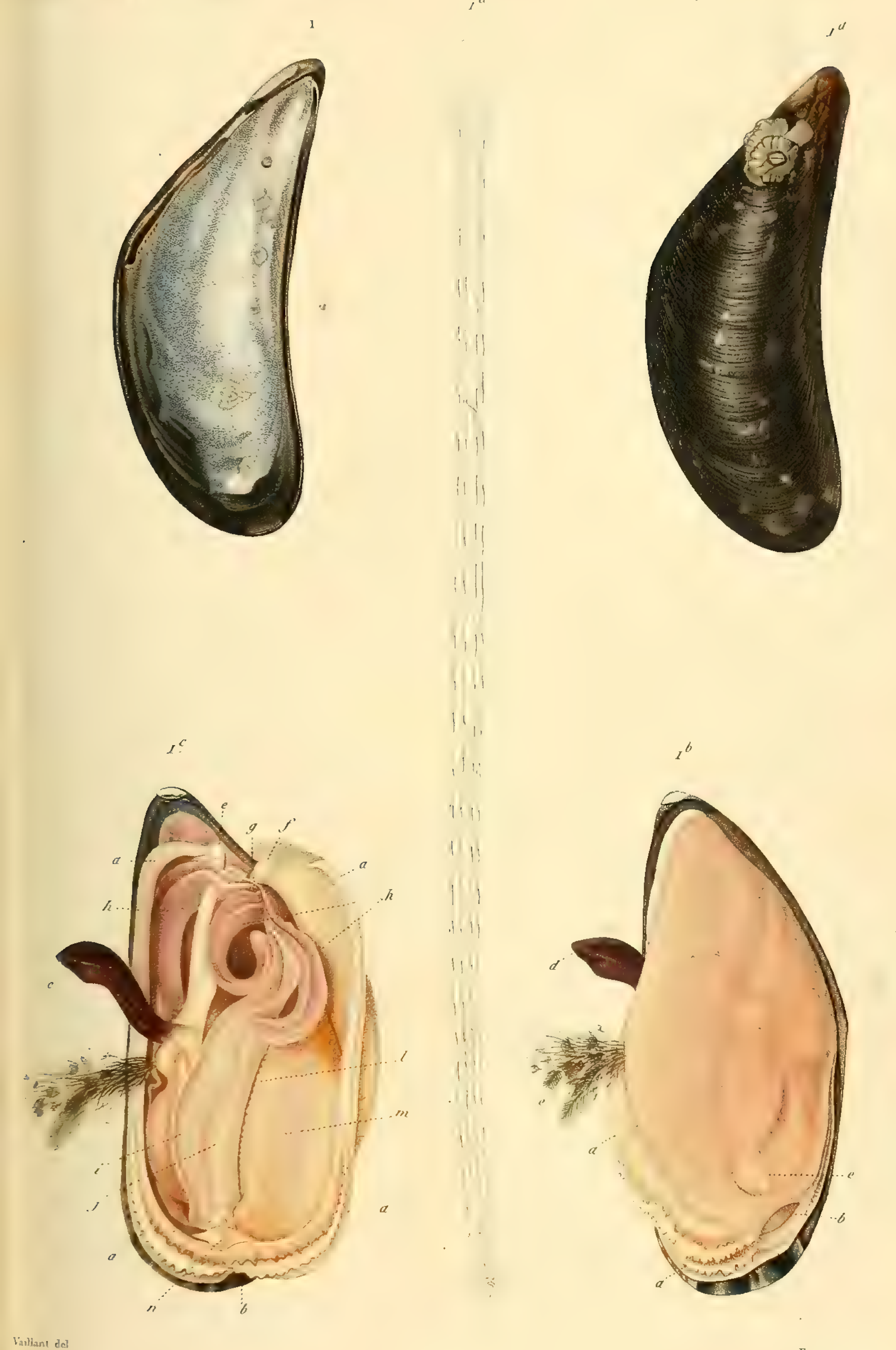
Fig. 1. MOULE COMESTIBLE. *Mytilus edulis.* Lin. Variété étroite des mers du Nord. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessous.

Fig. 1 *b*. La valve gauche d'une moule vivante a été enlevée, et l'animal est vu entier dans la valve droite. Toute la partie interne du manteau est épaissie, vasculaire et remplie d'œufs. Le bord de cet organe *aa* est plissé par la contraction ; *b* est l'ouverture postérieure du manteau, ouverture dans laquelle vient aboutir l'anus ; *c* est le muscle adducteur des valves ; *d* le pied ; *e* le byssus.

Fig. 1 *c*. Le même animal dont on a renversé le lobe gauche du manteau ; *aa*, le bord épaissi du manteau ; *b*, la commissure qui sépare la grande cavité palléale de son ouverture anale ; *c*, le pied ; *d*, son byssus ; *ef*, les deux muscles rétracteurs du pied, lesquels s'insèrent tout près du sommet des valves ; *g*, l'ouverture buccale accompagnée, de chaque côté, d'une paire de très grandes palpes labiales *hh*, libres en grande partie, ployées en deux et finement striées en dedans ; *ij*, les deux feuillets branchiaux du côté gauche ; *l*, vaisseaux par lesquels la branchie et l'ovaire sont en communication ; *m*, portion interne du manteau, servant d'ovaire ; *n*, valvule mobile placée au-devant de l'ouverture anale du manteau.

Fig. 1 *d*. Les branchies des moules se décomposent facilement en faisceaux isolés, capillaires, qui se détachent avec facilité les uns des autres jusqu'au point de leur insertion. Cette figure représente un de ces filets, vu au microscope ; l'on voit alors qu'il est composé de quatre vaisseaux qui communiquent entre eux par des vaisseaux d'anastomoses transverses, et qui viennent aboutir à un vaisseau principal sur lequel ceux-ci s'insèrent de la manière la plus régulière. Les vaisseaux sont noueux ; c'est par ces nœuds qu'ils se touchent, lorsque la branchie est entière, et ce sont ces nœuds qui constituent les stries transverses que l'on remarque à la loupe sur la branchie, et que l'on voit très distinctement dans la figure 4 de la planche précédente.



Vailliant del

Forget sc

1. *MOULE COMESTIBLE.* (Mytilus edulis. *Lin.*)

N. Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE ANODONTE. *Anodonta.* Brug.

Fig. 1. ANODONTE EXOTIQUE. *Anodonta exotica.* Lamk. Coquille réduite de moitié, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* Valve droite, vue en dedans.

Fig. 2. ANODONTE DES CANARDS. *Anodonta anatinum.* Lamk. La valve droite a été enlevée; l'animal mis à découvert; le lobe droit du manteau *d, d* a été renversé en dehors, de manière à laisser voir en place les diverses parties de l'animal.

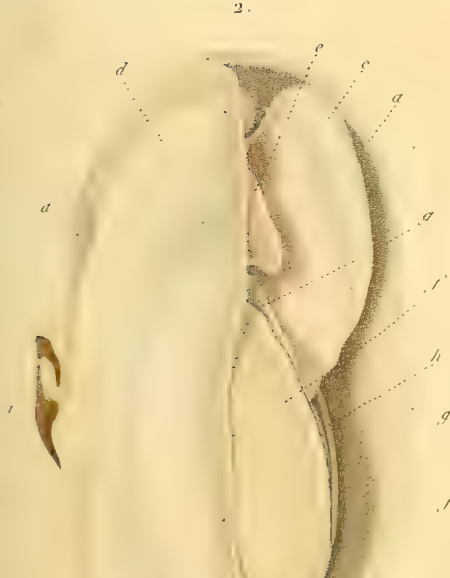
a, a. Est le lobe gauche du manteau. — *c.* Le pied. — *e.* Les palpes labiales. — *f.* Le feuillet branchial externe. — *g.* Le feuillet branchial interne. — *h.* Le bord des branchies du côté gauche. — *i.* Petit appendice extérieur du manteau qui s'engage entre les bords de la charnière et contribue probablement à la sécrétion du ligament.

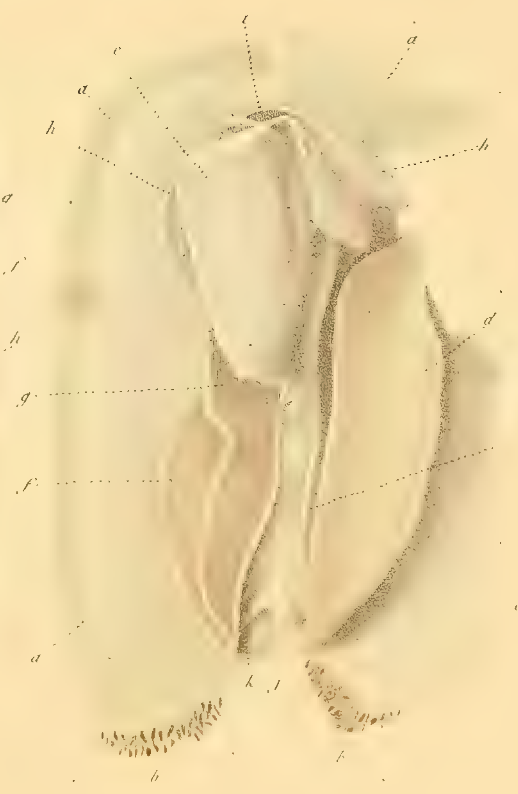
Fig. 2 *a.* Le même animal est entièrement détaché de sa coquille; les lobes du manteau sont écartés, et l'extrémité antérieure du pied *c* a été enlevée pour faire voir l'ouverture buccale *i* cachée derrière lui.

a, a. Sont les lobes du manteau. — *b, b.* L'extrémité postérieure épaissie et chargée de papilles. — *d.* Le feuillet branchial interne du côté gauche. — *e.* La rainure assez profonde qui, à leur base, sépare les deux feuillets branchiaux. — *f, g.* Les feuillets branchiaux du côté droit. — *h, h.* Palpes labiales striées en dedans. — *j.* L'anus au dessus duquel on voit le ganglion nerveux postérieur. — *k.* La commissure postérieure du manteau.









H. Legrand sc.

1. ANODONTE EXOTIQUE Anodonta exotica Lamk.

DES CANARDS anatina Lamk.) (L'ANIMAL)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE ANODONTE. *Anodonta*. Brug.

Fig. 1. ANODONTE DES CANARDS. *Anodonta anatinum*. Lamk. L'animal est sorti de sa coquille ; il est entier. Les lobes du manteau *gg* sont écartés à droite et à gauche de manière à laisser voir les diverses parties de l'animal.

a. Est le pied. — *b*. La bouche en grande partie cachée derrière le pied. — *c*, *c*. Les palpes buccales. — *d*, *d*. La paire de branchies internes. — *e*, *e*. La paire de branchies externes remplies d'œufs. — *f*. L'anus. — *h*, *h*. Les palpes qui garnissent l'extrémité postérieure du manteau. — *i*. Commissure interne du manteau.

Fig. 1 *a*. Section transverse du feuillet de la branchie interne, vue au microscope. Ce feuillet est composé de deux parties semblables adossées. On voit vers les bords la section des artères branchiales, et en dedans deux grandes veines que l'on revoit en *a* fig. 1 *c*.

Fig. 1 *b*. Surface extérieure de la branchie, vue au microscope et présentant les pores aquifères qui pénètrent entre les vaisseaux branchiaux.

Fig. 1 *c*. Une portion de branchie a été divisée en ses deux feuillets, de manière à montrer la disposition des deux systèmes vasculaires. Toute cette figure est grossie au microscope.

a. Est une veine branchiale qui, lorsque le lambeau *a* et *e* était appliqué sur le lambeau *c*, *b*, *d*, venait correspondre dans l'intervalle des deux veines *b*, *b* du feuillet opposé. — *b*, *b*, *b*. Sont les trois veines qui sont comprises dans l'étendue du fragment représenté. Ces veines sont plongées dans l'épaisseur d'un parenchyme blanc, spongieux, percé irrégulièrement de manière à se laisser pénétrer par l'eau qui passe par les pores aquifères. Ce parenchyme se détache assez facilement du système artériel, et le lambeau *d*, renversé obliquement, laisse à découvert la surface interne de ce système artériel.

S.-GENRE CASTALIE. *Castalia*. Lamk.

Fig. 2. CASTALIE AMBIGUE. *Castalia ambigua*. Lamk. Valve gauche, de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.



Vaillant del. Schmelz sc.

1. ANODONTE DES CANARDS. (Anodonta anatinum. Lamk.) (l'Animal)
2. CASTALIE AMBIGUE. (Castalia ambigua. Lamk.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre IRIDINE. *Iridina.* Lamarck.

Fig. 1. Iridine rougeatre. *Iridina rubeus.* Nob. Coquille réduite de moitié, les valves sont écartées de manière à laisser voir la charnière de la valve gauche.

Fig. 2. Iridine du nil. *Iridina nilotica.* Caillaud. Coquille réduite de moitié, ayant les valves écartées, de manière à montrer le bord cardinal de la valve droite.

Fig. 2, *a.* L'animal de l'Iridine du Nil, entier, vu du côté droit.

a, b. Muscles adducteurs. — *c, d, f.* Muscles du pied. — *g.* Masse abdominale. — *h.* Partie mince du manteau. — *i, j.* Les siphons. — *k.* Partie épaisse et marginale du manteau. — *l.* Portion du pied qui passe entre les commissures du manteau.

Fig. 2. *b.* Le côté droit du manteau a été enlevé, ainsi qu'une portion du foie et de la branchie, pour mettre les viscères à découvert.

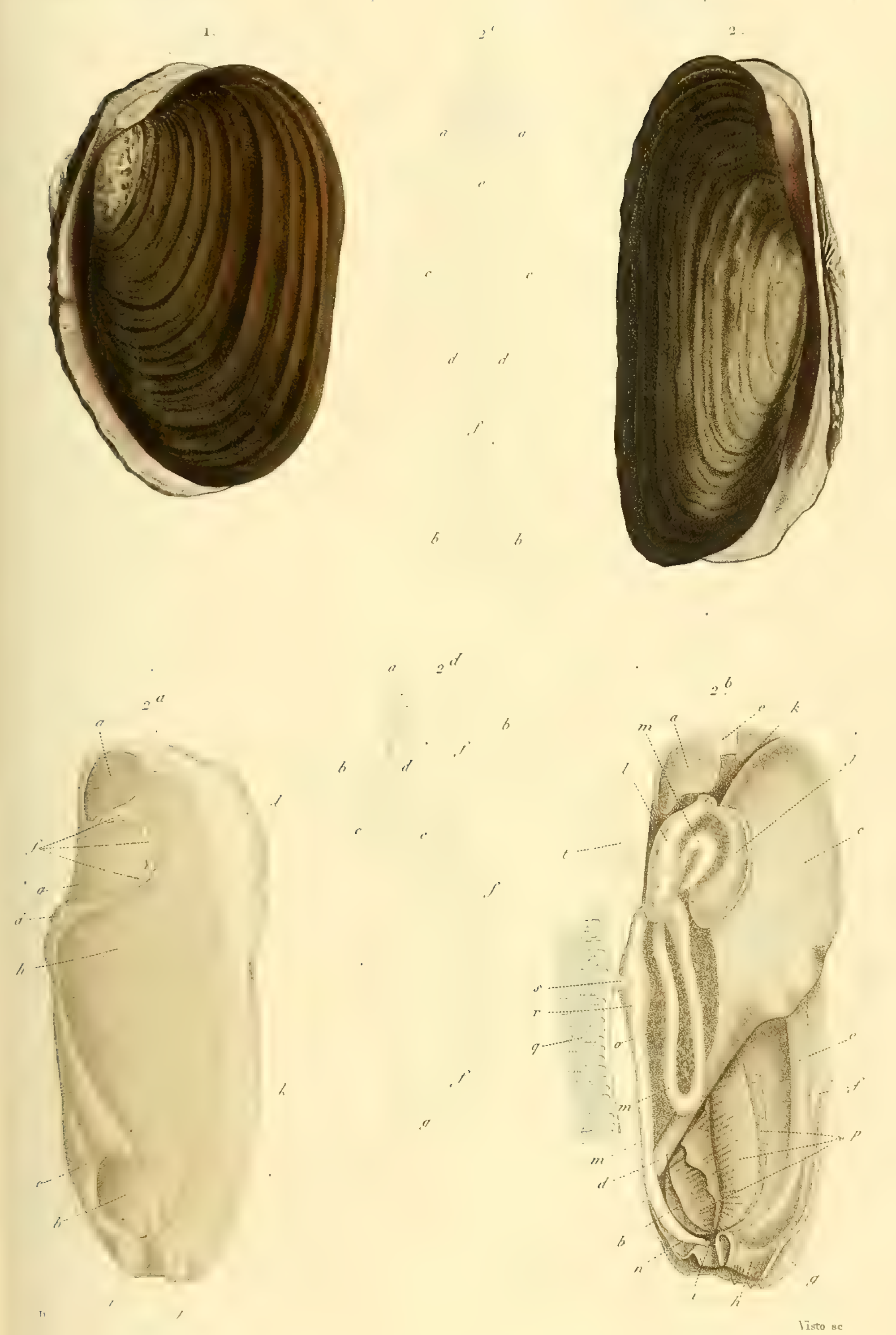
a, b. Muscles adducteurs. — *c.* Le pied. — *d.* Son muscle rétracteur. — *e, e.* Bord épaissi du manteau. — *f.* Commissure où les deux lobes du manteau se réunissent. — *g.* Portion détachée du manteau servant à couvrir les siphons. — *h.* Le siphon branchial. — *i.* Siphon anal. — *j.* Palpe labiale. — *k.* La bouche. — *l.* L'estomac. *m, m.* L'intestin. — *n.* L'anus. — *o.* Le foie. — *p.* Les branchies. — *q.* Un fragment de branchie du côté droit encore attaché au cœur. — *r.* Par l'oreillette. — *s, t.* Portion du foie avec ses vaisseaux propres.

Fig. 2 *c.* L'animal entier vu par-devant.

aa, bb. Muscles adducteurs. — *c, e.* Portion membraneuse du manteau. — *f.* Commissure du manteau. — *e.* Le pied.

Fig. 2 *d.* Organes de la digestion détachés et l'estomac ouvert.

a. Bouche. — *b, b, c.* Palpes labiales. — *d.* Estomac ouvert, présentant dans sa paroi de grands cryptes biliaires. — *e.* L'ouverture stomacale de l'intestin. — *f, f.* Intestins formant deux circuits inégaux. — *g.* Anus.



1. *IRIDINE ROUGEATRE*. (Iridina rubens. *Desh.*)

2. ——— *DU NIL*. (——— nilotica. *Caill.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre MULETTE. *Unio*. Brug.

Fig. 1. Mulette obtuse. *Unio obtusa*. Say. Valve gauche, de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2. Mulette grand nez. *Unio nasuta*. Lamk. Valve gauche, de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

S.-Genre HYRIE. *Hyria*. Lamk.

Fig. 3. Hyrie cyrmatophore. *Hyria cyrmatophora*. Desh. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. Valve gauche, vue en dessus.



Vaillant del | Schmelz sc

1. *MULETTE OBTUSE.* (Unio obtusa. *Say.*)
2. ——— *GRAND-NEZ.* (——— nasuta. *Lam.*)
3. *HYRIE SYRMATOPHORE.* (Hyria syrmatophora. *Desh.*)

N. Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre CORALLIOPHAGE. *Coralliophaga*. Cuv.

Fig. 1. Coralliophage dactyle. *Coralliophaga dactylus*. Cuv. Coquille de grandeur naturelle. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre CYPRICARDE. *Cypricardia*. Lamk.

Fig. 2. Cypricarde anguleuse. *Cypricardia angulata*. Lamk. Coquille de grandeur naturelle. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre CARDITE. *Cardita*. Brug.

Fig. 3. Cardite pétoncle. *Cardita pectunculus*. Brug. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 3 *a*. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 4. Cardite brune. *Cardita semi-orbiculata*. Desh. Coquille réduite d'un tiers. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 4 *a*. Valve droite, vue en dessus.



1. ÇORALLIOPHAGE DACTYLE. (Coralliophaga dactylus. Cuv.)
2. CYPRICARDE ANGULEUSE. (Cypricardia angulata. Lamk)
3. CARDITE PÉTONCLE. (Cardita pectunculus. Brug.)
4. ——— BRUNE. (semi-orbiculata. Desh.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

S.-Genre VÉNÉRICARDE. *Venericardia*. Lamk.

Fig. 1. Vénéricarde sillonnée. *Venericardia sulcata*. Lamk. L'animal de grandeur naturelle, sorti de sa coquille, et vu du côté droit.

a. La partie mince du manteau. — *b*. Le petit muscle qui sert à insérer le manteau sur la coquille. — *c*. Le bord épais et crénelé du manteau. — *d*, *e*. Les muscles adducteurs des valves. — *f*. Le pied.

Fig. 1 *a*. Le même animal grossi, auquel on a enlevé la plus grande partie du lobe droit du manteau.

a. Est une portion membraneuse de ce manteau. — *b*. Est la commissure inférieure ou espèce de bride derrière laquelle se trouve l'anus *m*. — *c*. Est le muscle adducteur antérieur. — *d*. Est la face interne de ce muscle. — *e*. Muscle adducteur postérieur. — *f*. Le pied contracté. — *g*, *h*. Les feuillets branchiaux réunis entre eux à la base, et se prolongeant en une espèce de bec *i* au-dessus de la commissure de l'anus. — *j*. Les lèvres et les palpes labiales, qui, dans ce genre, sont plissées comme les bords d'un jabot. — *l*. La bouche.

Fig. 1 *b*. Portion très grossie d'une branchie; on voit dans cette figure les filamens transverses et les filamens longitudinaux. Les premiers sont vasculaires, les seconds semblent destinés à les réunir.

Fig. 1 *c*. Valve droite de la coquille, de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *d*. Valve gauche, vue en dedans.

S.-Genre CRASSATELLE. *Crassatella*. Lamk.

Fig. 2. Crassatelle trompeuse. *Crassatella decipiens*. Reeve. Valve gauche réduite d'un tiers, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, également réduite, vue en dessus.



Thiolat del. Schmelz sc.

1. VÉNÉRICARDE SILLONNÉE. (Venericardia sulcata. Lamk)

2. CRASSATELLE TROMPEUSE. (Crassatella decipiens. Reeve)

Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre CAME. *Chama*. Lin.

S.-Genre DICÉRATE. *Diceras*. Lamarck.

Fig. 1. Dicérate ariétine. *Diceras arietina*. Lamk. Coquille entière, ayant les valves réunies, et réduite de moitié.

Fig. 1 *a* et *fig.* 1 *b*. Valves séparées d'un autre individu de la même espèce pour montrer la charnière. En comparant cette charnière à celle de la Came qui est au-dessous dans la même planche, on s'aperçoit de la grande analogie de ces deux genres, dont la principale différence consiste dans le développement, exagéré en quelque sorte, de la charnière des Dicérates.

S.-Genre CAME. *Chama*. Brug.

Fig. 2. Came feuilletée. *Chama microphylla*. Chemn. (*Chama lazarus*, Lamk.) Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*, 2 *b*. Les valves séparées, vues en dedans et montrant la charnière.



Oudart del. Forget sc.

1. *DICÉRATE ARIETINE.* (Diceras arietina. *Lamk.*)

2. *CAME FEUILLETÉE.* (Chama macrophylla *Chemn.*)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE TRIDACNE. *Tridacna.* Brug.

S.-GENRE TRIDACNE proprement dit. *Tridacna.* Lamarck.

Fig. 1. TRIDACNE FAITIÈRE. *Tridacna squamosa.* Lam. Une valve, vue par sa face interne.

Fig. 1 *a.* L'autre valve, vue par sa face externe.

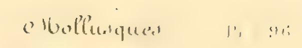
Fig. 1 *b.* Les deux valves réunies et vues du côté de la charnière.

Fig. 2. L'animal de la TRIDACNE SAFRANÉE (*T. crocea.* L.), vue en dessus et montrant les muscles d'attache et l'échancrure par où sort le byssus.

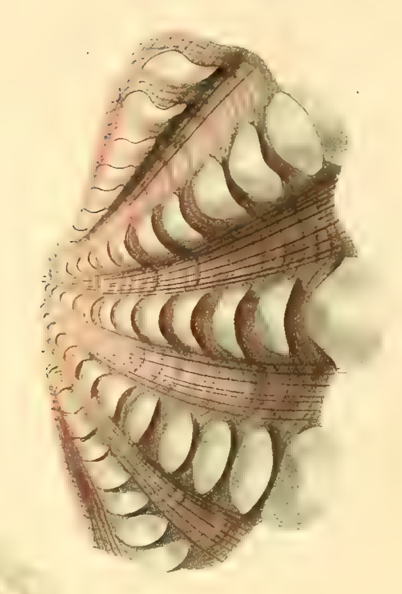
Fig. 3. TRIDACNE MUTIQUE. *Tridacna mutica.* Lam. L'une des valves de la coquille a été enlevée pour montrer l'animal.

a. Ouverture branchiale. — *b.* Ouverture anale. — *c. c.* Bords retournés du manteau. — *d. d.* Rainure laterale du manteau. — *e.* Muscle double fixant l'animal à sa coquille. — *f.* Le pied très évasé et très court. — *g* Son byssus. — *l. l.* La coquille.

Ces deux dernières figures ont été faites d'après celles données par MM. Quoy et Gaimard, dans le voyage de l'Astrolabe.









Legrand s.

1. TRIDACNE FAÎTIÈRE. (Tridacna squamosa. *Lam.*)

2. ——— SAFRANÉE. (——— crocea. *Lam.*)

3. ——— MUTIQUE. (——— mutica. *Lam.*)

V Remond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre TRIDACNE. *Tridacna*. Brug.

S.-Genre HIPPOPE. *Hippopus*. Lamarck.

Fig. 1. Hippope maculée. *Hippopus maculatus.* Lam. Vu en dessus.

Fig. 1 *a.* Valve vue en dedans.

Fig. 1 *b.* La coquille entière, vue du côté de la charnière.

Fig. 1 *c.* L'animal dans sa coquille.

a. Ouverture branchiale du manteau. — *b.* Ouverture anale. — *c. d.* Bords du manteau ; l'un de ces bords (*d*) est rabattu pour laisser voir les ouvertures dont il vient d'être question. — *e.* Muscle d'attache. — *f.* Le pied. — *g.* La coquille.

Fig. 1 *d.* Portion du même animal, vu du côté inférieur.

— *f.* Le pied sans byssus. — *h, h, h, h.* Les quatre branchies. — *i.* L'ouverture de la bouche. — *k, k, k, k.* Les quatre palpes.

(Ces deux dernières figures sont faites d'après celles données par MM. Quoy et Gaimard dans le voyage de l'Astrolabe).



Oudart del

Legrand sc

1. *HIPPOPE MACULÉE.* (Hippopus maculatus. *Lam.*)

N. Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

S.-Genre ISOCARDE. *Isocardia.* Lamk.

Fig. 1. Isocarde coeur. *Isocardia cor.* Lamk. Coquille réduite d'un tiers. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 1 *a.* Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2. Isocarde de moltke. *Isocardia moltkiana.* Lamk. De grandeur naturelle. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 2 *a.* Valve droite, vue en dessus.

S.-Genre LUTRAIRE. *Lutraria.* Lamk.

Fig. 3. Lutraire de Cottard. *Lutraria Cottardi.* Payr. L'animal est dans sa coquille, et il fait sortir ses deux longs siphons, ainsi que le bord finement crénelé de son manteau.

Fig. 4. Lutraire calcinelle. *Lutraria piperata.* Cuv. Coquille de grandeur naturelle. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 4 *a.* Valve droite, vue en dessus.



1. ISOCARDE, CŒUR. (Isocardia cor. Lamk)
2. ——— DE MOLCKE. ——— Molckiana. Lamk)
3. LUTRAIRE DE COTTARD. (Lutraria Cottardi Payr)
4. ——— CALCINELLE. (——— piperata Cuv.)

N. Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre BUCARDE. *Cardium*. Linné.

S-Genre HÉMICARDE. *Hemicardium*. Cuvier.

Fig. 1. Bucarde coeur de Vénus. *Cardium cardissa*. Linné. Coquille de grandeur naturelle. Les deux valves réunies, vues du côté postérieur.

Fig. 2. Bucarde coeur de Diane. *Cardium retusum*. Linné. Coquille de grandeur naturelle. Les deux valves réunies, vues en avant, de manière à montrer la lunule profonde dont elles sont creusées.

Fig. 2 *a*. La coquille, vue de côté. On voit la carène qui divise les valves en deux parties égales.

Fig. 2 *b* et 2 *c*. Les valves, vues en dedans.

S.-Genre BUCARDE proprement dite.

Fig. 3. Bucarde marbrée. *Cardium leucostomum*. Born. Coquille réduite d'un tiers. Les deux valves écartées de manière à montrer la charnière.

Fig. 4. Bucarde sourdon. *Cardium edule*. Linné. Coquille de grandeur naturelle. Les deux valves réunies, vues en dessus.

Fig. 4 *a*. La même du côté des crochets.

Fig. 4 *b* et 4 *c*. Les valves, vues en dedans.



1. BUCARDE CŒUR DE VENUS (Cardium Cardissa Lin.)
2. ——— CŒUR-DE-DIANE ——— Retusum Lin.)
3. ——— MARBRÉ (——— Leucostomum Born)
4. ——— SOURDON (——— Edule Lin.)

H. Legrand sc.

N. Remond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre DONACE. *Donax*. Linné.

Fig. 1. Donace bec de flute. *Donax scortum.* Linné. Valve droite ; de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve gauche, vue en dessus.

Fig. 2. Donace tronquée. *Donax trunculus.* Linné. Valve droite, de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve gauche, vue en dessus.

Fig. 3. Donace des canards. *Donax anatinum.* Linné. L'animal dans sa coquille grandi deux fois. Il fait passer son pied *a* entre les lobes frangés du manteau *b* ; *e* le siphon branchial ; *d* le siphon anal.

Fig. 3 *a*. Portion très grossie des franges du manteau, formées de tentacules tronqués en forme de ventouse, en dehors de cette rangée de tentacules, où on en voit une seconde de simples et de beaucoup plus petits.

Fig. 3 *b*. Portion grossie des franges du manteau du *Donax fabagella* de Lamarck. Nous avons mis cette figure à côté de l'autre pour faire voir que, dans des espèces très voisines, les parties extérieures des animaux présentent des caractères qui les rendent faciles à distinguer.



Vaillant del. H. Legrand sc.

1. DONACE BEC-DE-FLÛTE. (Donax scortum. Lin.)
2. TRONQUÉE. (trunculus. Lin.)
3. DES CANARDS (anatinum. Lin.)

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre CYRENE. *Cyrena.* Lamk.

Fig. 1. Cyrène violette. *Cyrena violacea.* Lamk. Valve gauche réduite de moitié, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

Genre CYCLADE. *Cyclas.* Brug.

Fig. 2. Cyclade des rivières. *Cyclas rivicola.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* Charnière grossie de la même espèce.

Genre GALATHÉE. *Galathœa.* Brug.

Fig. 3. Galathée a rayons. *Galathœa radiata.* Lamk. Valve gauche réduite de moitié, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 3 *b.* L'animal de la Galathée à rayons, représenté d'après la figure qu'en a publiée M. Rang dans les Mémoires du Muséum. Le lobe du manteau du côté droit est soulevé.

a. Son bord épais. — *b.* Sa cloison postérieure qui sépare les siphons de la cavité abdominale. — *c.* Extrémité postérieure et libre du manteau. — *d.* Muscle adducteur antérieur. — *e.* Les palpes labiales. — *f.* Le pied. — *g.* Les feuillets branchiaux du côté droit. — *h.* Le siphon anal. — *i.* Le siphon branchial.



Thiolat del

Schmelz sc

1. CYRENE VIOLETTE. (Cyrena violacea Lamk)
2. CYCLADE DES RIVIERES (Cyclas rivicola Lamk)
3. GALATHEE A RAYONS (Galathea radiata Lamk)

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre CORBEILLE. *Corbis*. Cuv.

Fig. 1. Corbeille élégante. *Corbis elegans*. Desh. Coquille de grandeur naturelle ; valve gauche vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre CYPRINE. *Cyprina*. Lamk.

Fig. 2. Cyprine profonde. *Cyprina profunda*. Desh. Coquille fossile de grandeur naturelle ; valve gauche, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. La même, montrant la valve droite en dessus.

Fig. 3. Cyprine d'Islande. *Cyprina Islandica*. Lamk. Coquille réduite de moitié ; valve gauche, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. Valve droite, vue en dessus.



Vaillant del. Schmelz sc.

1. CORBEILLE ÉLÉGANTE. (Corbis elegans. *Desh.*)
2. CYPRINE PROFONDE. (Cyprina profunda. *Desh.*)
3. D'ISLANDE. (—— islandica. *Lamk.*)

Imprimeur imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre TELLINE. *Tellina*. Lin.

Fig. 1. Telline zonelle. *Tellina strigosa*. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a*. Valve gauche de la même espèce, vue en dedans.

Fig. 2 Telline aplatie. *Tellina planata*. Lin.

La valve droite a été enlevée; tout le côté droit du manteau l'a été également, et l'animal tout entier est resté en place dans la valve gauche.

aa. Le bord du manteau. — *bb*. Le bord frangé de cet organe. — *c*. Les papilles qui garnissent son extrémité postérieure. — *d*. Le muscle adducteur antérieur. — *e*. Le muscle adducteur postérieur. — *f*. Le pied. — *g*. Le muscle rétracteur des siphons. — *h*. Le siphon branchial. — *i*. Le siphon anal. — *j*. Les palpes labiales. — *k*. Le foie. — *l*. L'intestin rectum. — *m*. L'anus. — *n*. Le feuillet interne des branchies. — *o*. Le feuillet externe.

Genre LORIPÈDE. *Loripes*. Poli.

Fig. 3. Loripède lacté. *Loripes lactœa*. Poli. L'animal de grandeur naturelle, ayant les lobes du manteau séparés dans tout leur contour.

aa. La partie mince du manteau. — *bb*. Sa partie épaisse. — *c*. Le muscle adducteur antérieur. — *dd*. Feuillet branchial de chaque côté. — *e*. La masse abdominale. *f*. Le pied.

Fig. 3 *a*. L'animal contenu dans sa coquille et faisant saillir en une masse commune ses siphons *b* ainsi que son pied très allongé *c*.

Fig. 3 *b*. L'animal vu de profil.

aa. Bord mince du manteau. — *bb*. Son bord épais. — *c*. Le muscle adducteur antérieur des valves; les bords du manteau, étant écartés, laissent apercevoir les branchies *dd*, entre lesquelles passe le petit pied vermiforme *e*. — *f*. Commissure du manteau. — *g*. Le siphon. — *h*. Muscle adducteur postérieur des valves.

Fig. 4. Loripède arrondie. *Loripes rotundata*. Poli. Valve gauche de grandeur naturelle vue en dedans.

Fig. 4*a*. Valve droite de la même espèce, vue en dessus.



Thiolat del.

B. Legrand sc.

1. *TELLINE ZONELLE.* (Tellina strigosa. *Gmel.*)
2. ——— *APLATIE.* (— planata. *Lin.*)
3. *LORIPÈDE LACTÉ.* (Loripes lactea. *Poli.*)
4. ——— *ARRONDI.* (——— rotundata. *Poli.*)

N. Remond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE LUCINE. *Lucina.* Lamk.

Fig. 1. LUCINE ORANGÉE. *Lucina aurantia.* Desh. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2. LUCINE RATISSOIRE. *Lucina radula.* Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

S.-GENRE ONGULINE. *Ungulina.* Lamk.

Fig. 3. ONGULINE ALLONGÉE. *Ungulina oblonga.* Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 3 *b*. Charnière des deux valves, grossie.

GENRE VÉNUS. *Venus.* Linné.

Fig. 4. VÉNUS AILE DE PAPILLON. *Venus papilionacea.* Lamk. Valve gauche, réduite d'un tiers, vue en dedans.

Fig. 4 *a*. Valve droite, vue en dessus.



H Legrand sc.

1. *LUCINE ORANGÉE.* (Lucina aurantia. *Desh.*)
2. — — *RATISSOIRE.* (—— radula. *Lamk.*)
3. *ONGULINE ALONGÉE.* (Ungulina oblonga. *Lamk.*)
4. *VENUS AILE DE PAPILLON.* (Venus papilionacea. *Lamk.*)

Giraud imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre VÉNUS. *Venus*. Linné.

S.-Genre CYTHÉRÉE. *Cytherea*. Lamk.

Fig. 1. Cythérée exolète. *Cytherea exoleta*. Lamk. (Genre *arthemis* poli). Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2. Cythérée gibbie. *Cytherea gibbia*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 3. Cythérée tachetée. *Cytherea maculata*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. Valve droite, vue en dessus.

S.-Genre ASTARTE. *Astarte*. Sow.

Fig. 4. Astarte crassatellée. *Astarte danmoniensis*. Sow. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 4 *a*. Valve droite, vue en dessus.



H. Legrand sc.

1. CYTHERÉE EXOLETE. (Cytherea exoleta. Lamk.)
2. — GIBBIE. (— gibbia. Lamk.)
3. — TACHETÉE. (——— maculata. Lamk.)
4. ASTARTE CRASSATELLÉE. (Astarte danmoniensis. Sow.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre CAPSE. *Capsa*. Lamk.

Fig. 1. Capse du brésil. *Capsa brasiliensis*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre PÉTRICOLE. *Petricola*. Lamk.

Fig. 2. Pétricole pholadiforme. *Petricola pholadiformis*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2 *b*. Charnière grossie, vue de face.

Fig. 2 *c*. Charnière grossie, vue obliquement, les valves étant en rapport.

Fig. 3. Pétricole rariflamme. *Petricola rariflamma*. Desh. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre VÉNÉRUPE. *Venerupis*. Lamk.

Fig. 4. Vénérupe crénelée. *Venerupis crenulata*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 4 *a*. Valve droite, vue en dessus.



1. *CAPSE DU BRÉSIL.* (Capsa Brasiliensis. *Lamk.*)
2. *PÉTRICOLE PHOLADIFORME.* (Petricola pholadiformis. *Lamk.*)
3. – *RARIFLAMME* (rariflamma *Desh.*)
4. *VENERUPE CRENELÉE.* (Venerupis crenulata. *Lamk.*)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre AMPHIDESME. *Amphidesma.* Lamk.

Fig. 1. Amphidesme panachée. *Amphidesma variegata.* Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre MACTRE. *Mactra.* Linné.

Fig. 2. Mactre lisor. *Mactra stultorum.* Linn. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 2 *a*. Valve droite, vue en dessus.

Genre CORBULE. *Corbula.* Brug.

Fig. 3. Corbule donacine. *Corbula donacina.* Desh. Les deux valves réunies de grandeur naturelle.

Fig. 3 *a*. Valve droite, vue en dedans.

Fig. 3 *b*. Valve gauche, également vue en dedans.



1. *AMPHIDESME PANACHÉE.* (Amphidesma variegata. *Lamk.*)
2. *MACTRE LISOR.* (Mactra stultorum. *Lin.*)
3. *CORBULE DONACINE* (Corbula labiata. *Desh.*)

V Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

S.-Genre ANATINE. *Anatina.* Lamarck.

Fig. 1. Anatine subrostrée. *Anatina subrostrata.* Lamk. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 1 *a.* Valve droite, vue de trois quarts de manière à montrer l'arcboutant qui supporte la charnière.

Fig. 1 *b.* Valve droite, vue en dessus.

Genre MYE. *Mya.* Linn.

Fig. 2. Mye des sables. *Mya arenaria.* Linn. Valve gauche, vue en dedans.

Fig. 2 *a.* Valve droite, vue en dessus.

Fig. 2 *b.* Charnière, vue en dedans pour montrer comment le grand cuilleron de la valve gauche tombe dans la valve droite.

S.-Genre LUTRAIRE. *Lutraria.* Lamk.

Fig. 3. Lutraire solénoïde. *Lutraria solenoides.* Lamk. Coquille réduite de moitié. Valve gauche, vue en dedans et à côté la charnière de la valve droite.

Fig. 3 *a.* Valve gauche, vue en dessus.



Lucat del. Forget sc.

1. ANATINE SUBROSTRÉE. (Anatina subrostrata. *Lam.*)
2. MYE DES SABLES. (Mya arenaria. *Lin.*)
3. LUTRAIRE SOLENOÏDE. (Lutraria solenoides. *Lam.*)

N Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

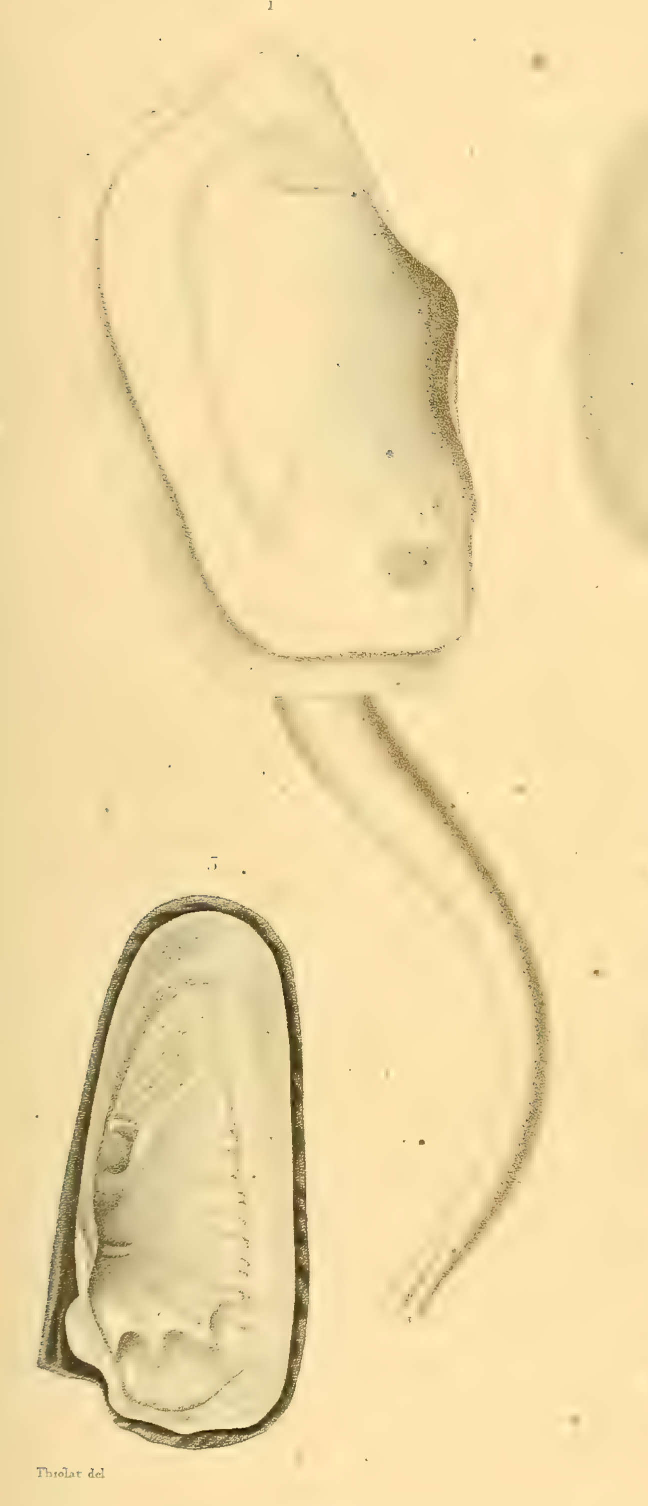
GENRE PANOPÉE. *Panopæa.* Ménard de la Groye.

Fig. 1. PANOPÉE AUSTRALE. *Panopœa australis.* Sowerby. L'animal réduit au quart de sa grandeur; il est entier et montre son double siphon, terminé à son extrémité postérieure par deux trous garnis de petites papilles.

Fig. 2. PANOPÉE D'ALDROVANDE. *Panopœa glycimeris (Mya glycimeris* Lin.). Valve droite réduite au quart de sa grandeur, vue en dedans.

GENRE GLYCIMÈRE. *Glycimeris.* Lamk.

Fig. 3. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.
Fig. 3 *a.* L'animal entier, réduit d'un tiers, d'après la figure qu'en a donné M. Audouin dans les Annales des Sc. naturelles.



Thiolat del. Schmel sc.

1. *PANOPÉE AUSTRALE.* (Panopæa australis *Sow.*)

2. ——— *D'ALDROVANDE* (——— Glycimeris *Mya glicimeris Lin.*)

3. *GLYCIMÈRE SILIQUE.* (Glycimeris siliqua *Lamk.*)

Remond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE HIATELLE. *Hiatella*. Lamk.

Fig. 1. HIATELLE ARCTIQUE. *Hiatella arctica*. Lamk. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. Valve gauche vue en dedans.

Fig. 1 *b*. Valve gauche vue en dessus.

GENRE BYSSOMIE. *Byssomia*. Cuv.

Fig 2. BYSSOMIE DE GUÉRIN. *Byssomia Guerini*. Payr. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*. La même, vue en dedans.

Fig. 2 *b*. Charnière grossie de la même espèce.

Fig. 2 *c*. L'animal représenté d'après Poli.

a. Le manteau.—*bb* Le bord fibreux de cet organe.— *c*. Le muscle adducteur postérieur. — *d*. Le muscle antérieur.— *e*. Le pied passant entre les bords du manteau. — *f*. Le byssus au moyen duquel l'animal s'attache à des corps étrangers. — *g*. Portion postérieure et libre du manteau. — *h*. Siphon branchial contracté. — *i*. Siphon anal.

GENRE PANDORE. *Pandora*. Lamk.

Fig. 3. PANDORE ROSTRÉE. *Pandora rostrata*. Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. La valve droite, qui est toujours la plus petite, montrant l'intérieur.

Fig 3 *b*. Valve gauche vue en dessus.

Fig. 3 *c*. Valve droite également en dessus.

Fig. 3 *d*. L'animal de la Pandore rostrée, représenté d'après Poli.

a. *b*. Les lobes du manteau écartés et laissant apercevoir une portion du pied *c*. — *d*. Extrémité postérieure du manteau, contenant réunis les deux siphons à bords frangés. — *e*. Le siphon anal. — *f*. Le siphon branchial. — *g*. Le foie. — *h*. L'intestin rectum terminé par l'anus, flottant dans le siphon anal. — *i*. La branchie. — *j*. Le muscle adducteur postérieur. — *k*. Le muscle adducteur postérieur.



Thiolat del. Schmelz sc.

1. HIATELLE ARCTIQUE. (Hiatella arctica. *Lamk.*)
2. BYSSOMIE DE GUÉRIN. (Byssomia Guerini. *Payr.*)
3. PANDORE ROSTRÉE. (Pandora rostrata. *Lamk.*)

N Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE SOLEN. *Solen*. Linn.

Fig. 1. SOLEN GAINE. *Solen vagina*. Linn. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. La même valve, vue en dessus.

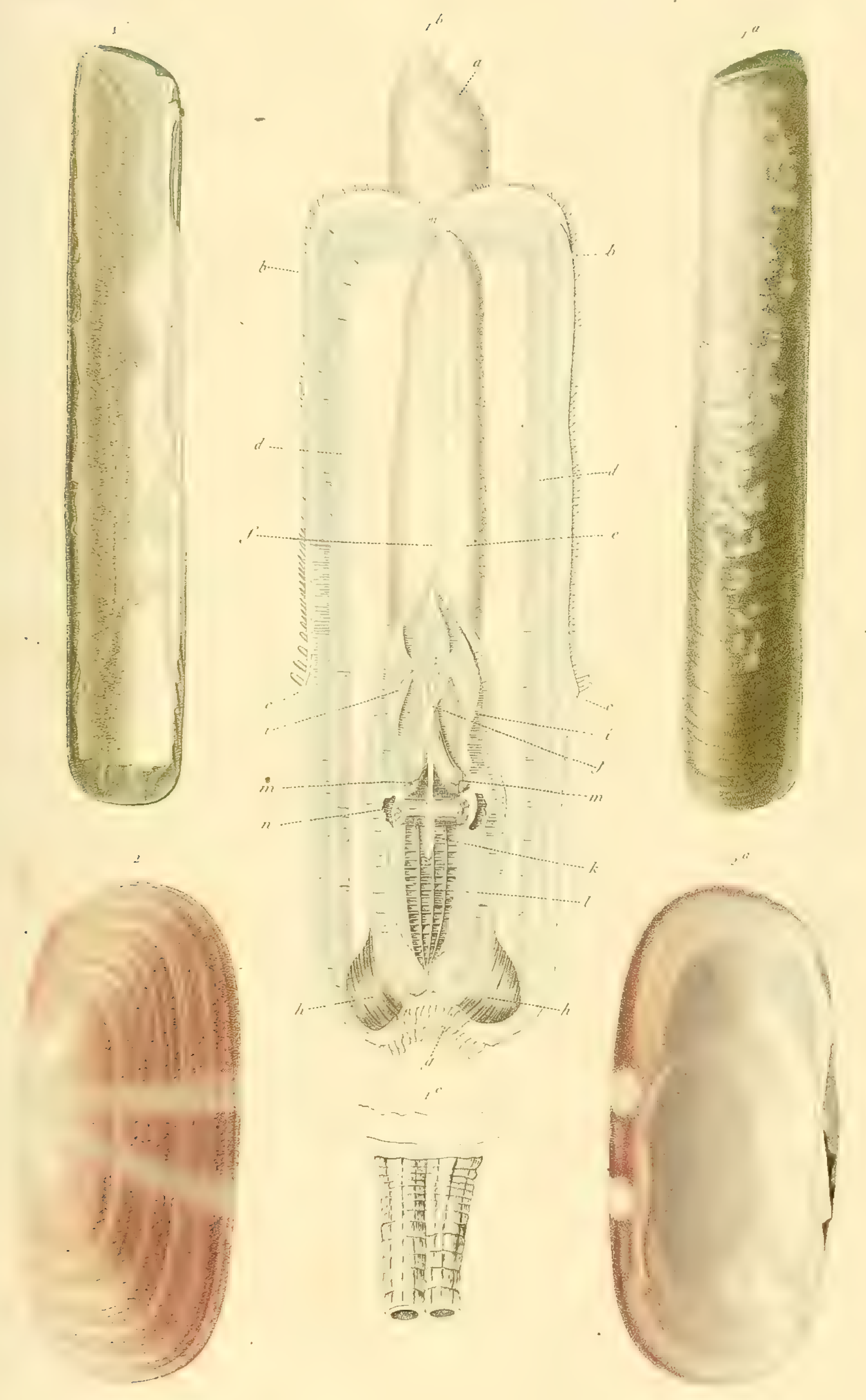
Fig. 1 *b*. L'animal du *Solen vagina*, ayant les lobes du manteau ouverts et vus du côté postérieur.

a. Le pied. — *bb*. Portion frangée du manteau. — *cc*. Point où se terminent les tentacules du bord et où les lobes du manteau se réunissent. — *dd*. Portion charnue du manteau. — *e*. Masse abdominale. — *f*. Gaine dans laquelle est contenu le rectum. — *g*. Tentacule des siphons postérieurs. — *h*. Muscles rétracteurs des siphons. — *ii*. Les oreillettes. — *j*. Le ventricule. — *k*. L'anus. — *l*. Sinus veineux des branchies ouvert postérieurement. — *mm*. Muscles rétracteurs du pied. — *n*. Muscles transverses.

Fig. 1 *c*. Siphons postérieurs du *Solen vagina* représentés dans toute la longueur que leur donne l'animal.

Fig. 2. SOLEN ROSE. *Solen strigilatus*. Linn. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a*. La même, vue en dedans.



Thiolat del. H Legrand sc.

1. SOLEN GAINE. Solen vagina. *Lin.*)

2. ——— ROSE. (——— strigilatus. *Lin.*)

Lemond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE SOLEN. *Solen*. Linné.

Fig. 1. SOLEN GAINE. *Solen vagina.* Animal de grandeur naturelle, contracté, sorti de sa coquille, vu du côté droit.

a, *a*. Bord épaissi du manteau. — *b*. Les siphons. — *c*. Muscle rétracteur des siphons. — *d*, *d*. Portion membraneuse du manteau. — *e*, *f*. Muscles adducteurs.

Fig. 1 *a*. Les lobes du manteau ont été séparés dans toute leur longueur, renversés à droite et à gauche de manière à montrer toutes les parties de l'animal.

a, *a*. Portion épaissie et marginale du manteau. — *b*, *b*. Bord libre du manteau dont la commissure se fait en *cc*. — *dd*, *ee*. Siphons postérieurs coupés en deux, contractés et montrant leur muscle rétracteur. — *f*. L'anus. — *g*. La masse abdominale se continuant avec le pied *j* qui se termine antérieurement par une portion renflée. — *i*, *hh*. Les branchies.

GENRE PSAMMOBIE. *Psammobia*. Lamarck.

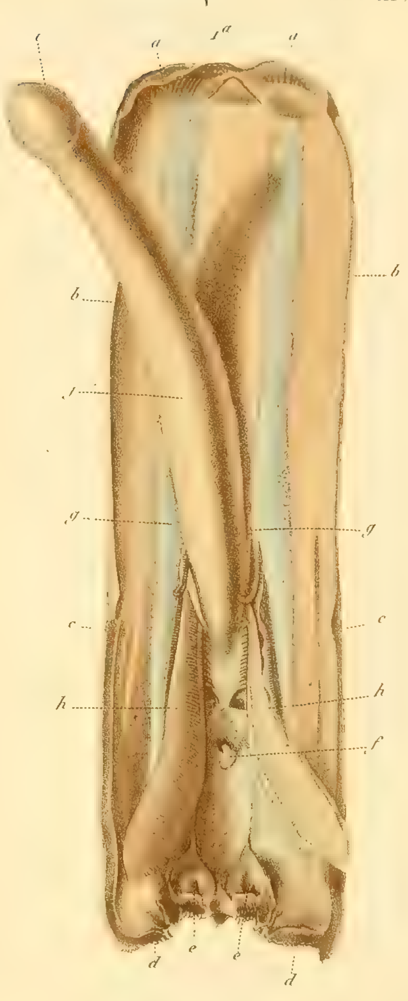
Fig. 2. PSAMMOBIE VESPERTINALE. *Psammobia vespertina.* Lamk. L'animal de grandeur naturelle, sorti de sa coquille et vu du côté droit à travers le manteau qui est tout-à-fait transparent.

a. Portion épaisse et marginale du manteau. — *b*. Sa partie membraneuse et transparente contenant le muscle rétracteur des siphons. — *c*. Siphon branchial. — *d*. Siphon anal contracté. — *e*, *f*. Muscles adducteurs des valves. — *g*. Branchies. — *h*. Palpes labiales que l'on voit en avant d'un organe verdâtre qui est le foie.

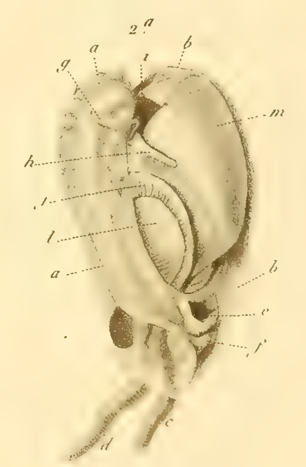
Fig. 2 *a*. Le même animal ayant les deux lobes du manteau écartés.

aa, *bb*. Bord épaissi du manteau. — *c*, *d*. Les siphons. — *e*, *f*. Leur ouverture intérieure. — *g*, *h*. Palpes labiales. — *i*. Ouverture de la bouche. — *j*, *l*. Les deux feuillets branchiaux du côté droit; ils sont inégaux, l'externe est plus petit. — *m*. Le pied.









Thiolat del. Schmelz sc.

1. *SOLEN GAINE*. (Solen vagina. *Lin. (l'animal.)*

2. *PSAMMOBIE VESPERTINALE*. (Psammobia vespertina. *Lamk. (l'animal.)*

N. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

Genre SANGUINOLAIRE. *Sanguinolaria*. Lamk.

Fig. 1. Sanguinolaire ridée. *Sanguinolaria rugosa*. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 1 *a*. La même, vue en dessus.

Genre PSAMMOBIE. *Psammobia*. Lamk.

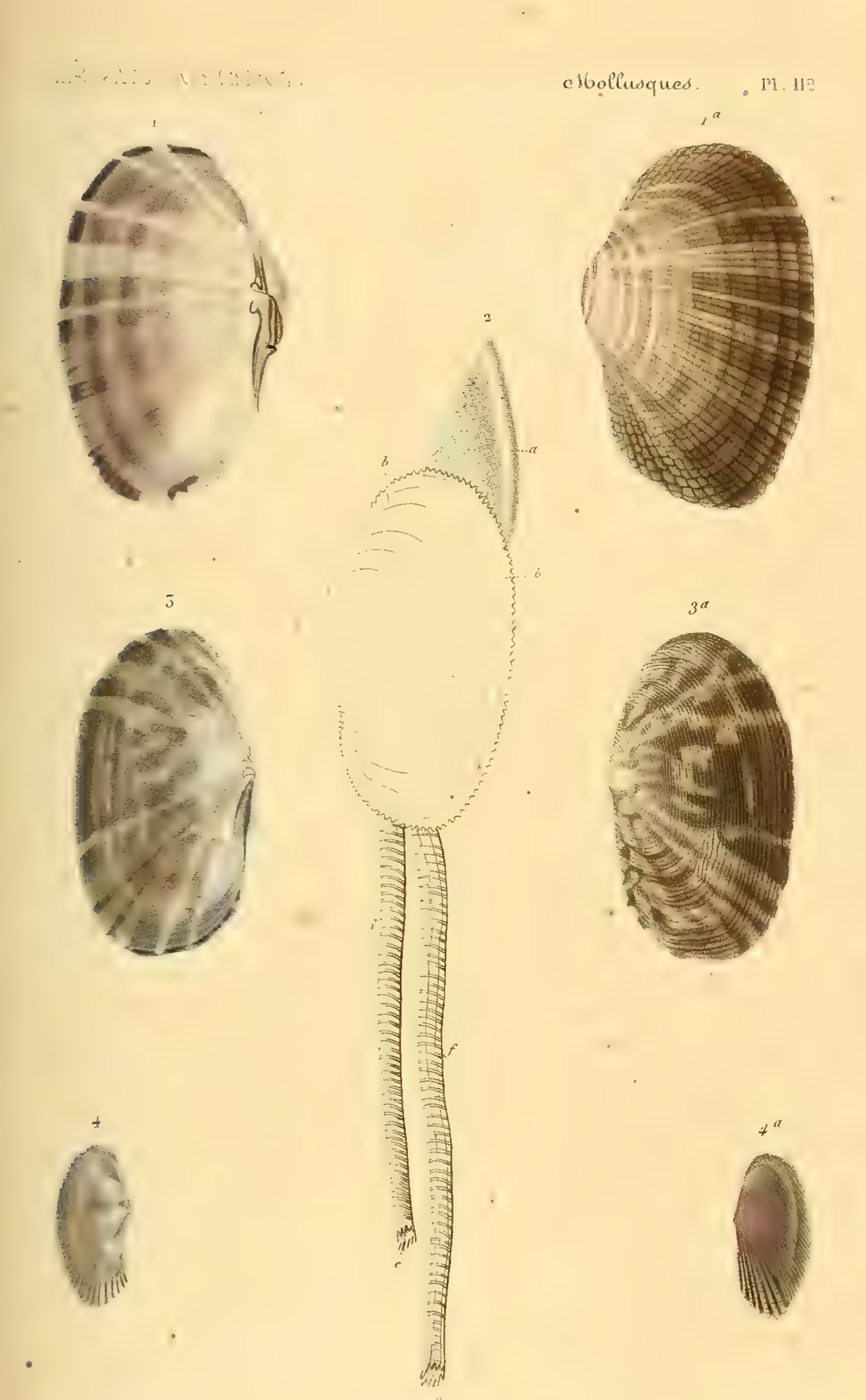
Fig. 2. Psammobie vespertinale. *Psammobia vespertina*. Lamk. Cette figure empruntée à l'ouvrage de Poli, représente l'animal contenu dans sa coquille ; on aperçoit en avant son pied *a*, les bords frangés de son manteau *bb*, son siphon anal *cd*, et son siphon branchial *ef*.

Fig. 3. Psammobie maculée. *Psammobia maculata*. Lamk. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 3 *a*. La même, vue en dessus.

Fig. 4. Psammobie écailleuse. *Psammobia squamosa*. Lamk. Valve droite de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 4 *a*. La même vue en dessus.



Thiolat del. Schmelz sc

1. SANGUINOLAIRE RIDÉE. (Sanguinolaria rugosa. Lamk.)

(MMOBIE VESPERTINALE. (Psammobia vespertina. Lamk.)

MACULÉE (——— maculosa. Lamk.)

. ECAILLEUSE. (——— squamosa. Lamk.)

ACÉPHALES TESTACÉS.

ENFERMÉS.

Genre PHOLADE. *Pholas.* Lin.

Fig. 1. Pholade calleuse. *Pholas callosa.* Lamk. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* La même, vue en dedans.

Fig. 2. Pholade de Chiloé. *Pholas Chiloensis.* Chemn. Coquille entière, réduite d'un tiers, vue du côté du dos pour montrer la disposition des pièces accessoires.

Fig. 3. Pholade crépue. *Pholas crispata.* Lamk. L'animal entier, vu de profil.

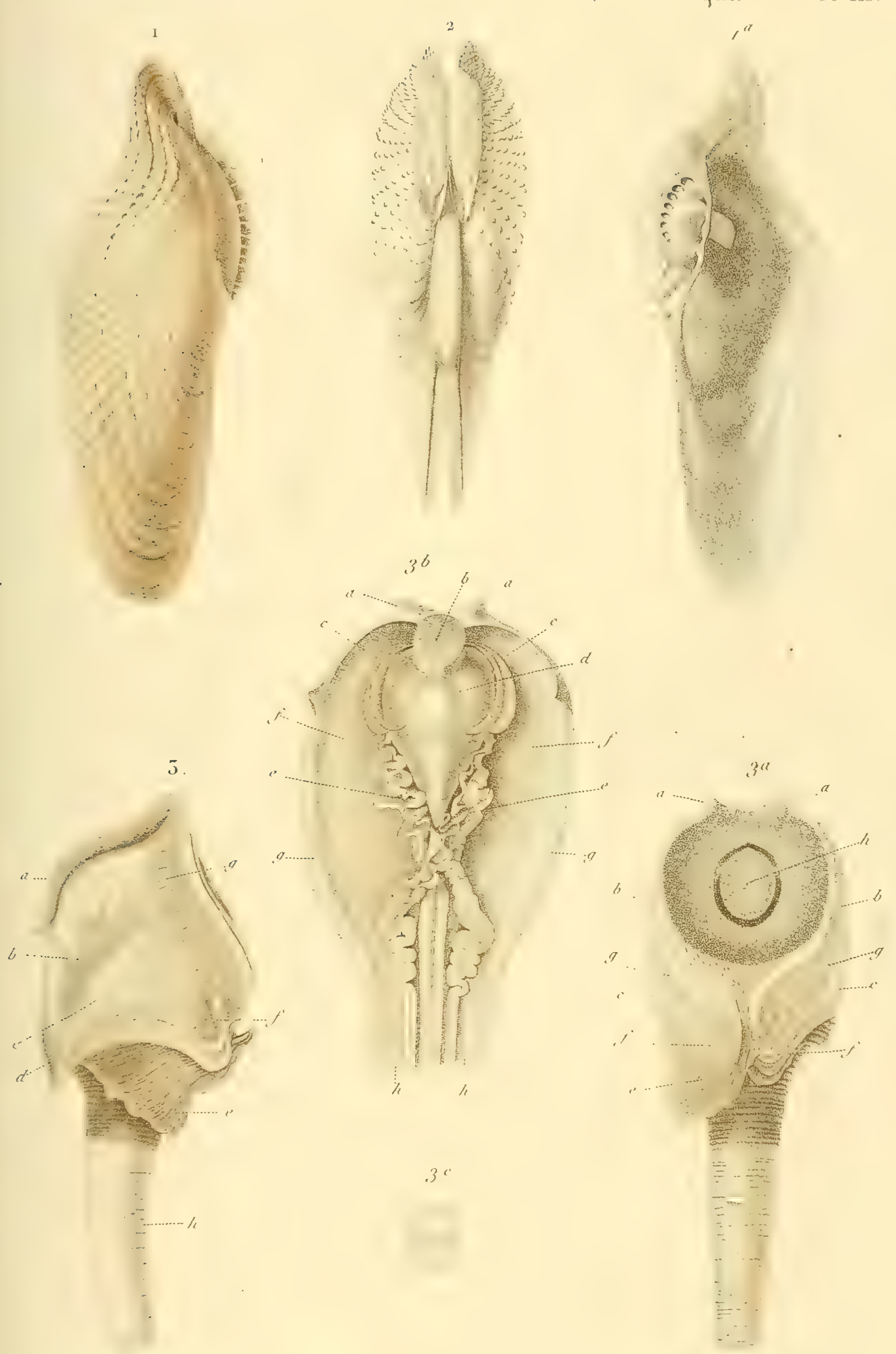
a. L'appendice postérieur du manteau recouvert par l'écusson.— *b.* La partie mince du manteau.— *c.* Le muscle rétracteur des siphons.— *d.* Muscle adducteur postérieur des valves. — *e.* Portion de l'épiderme qui clôt la partie postérieure de la coquille. — *f.* Muscle propre du manteau. — *g.* Bande musculaire qui fixe le bord antérieur du manteau au coutour de la coquille.— *h.* La masse com.: une des siphons.

Fig. 3 *a.* Le même animal, vu de face du côté antérieur. Les lettres *a* à *g* indiquent les mêmes parties que dans la figure précédente ; — *h.* le pied en forme de ventouse passant à travers un trou proportionnel de la surface antérieure du manteau.

Fig. 3 *b.* Le même animal dont les lobes du manteau ont été divisés dans leur longueur, aussi bien que le siphon branchial.

a, *a.* Le lobe postérieur du manteau.— *b.* Le pied placé au sommet de la masse addominale *d.* — *c*, *c.* Palpes buccales. — *e*, *e.* Branchies plissées par suite de la contraction de l'animal et que l'on voit se prolonger dans le siphon branchial. — *f*, *f.* Le manteau. — *g*, *g.* Bord musculeux du manteau. — *h*, *h.* Le siphon branchial ouvert par le milieu.

Fig. 3 *c.* Coupe transversale des siphons.



Thiolat del. Schmeltz sc.

1. *PHOLADE CALLEUSE.* (Pholas callosa. *Lamk.*)
2. ———— *DE CHILOË.* (———— chiloensis. *Chemn.*)
3. ———— *CREPUE.* (———— crispata. *Lamk.*) *(l'animal.)*

A. Rémond imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

ENFERMÉS.

GENRE TÉRÉDINE. *Teredina.* Lamk.

Fig. 1. TÉRÉDINE MASQUÉE. *Teredina personata.* Lamk. Tube entier surmonté de la coquille bivalve et régulière semblable à celle des Tarets.
Fig. 1 *a.* Extrémité antérieure montrant la coquille du côté du dos et portant son écusson.
Fig. 1 *b.* La même extrémité, vue du côté antérieur. On y remarque une cicatricule médiane, assez semblable à celle des Clavagelles, mais elle n'est point ouverte.
Fig. 1 *c.* Coupe transverse d'un tube de Térédine, au dessous de la soudure de la coquille. Cette figure est destinée à faire voir les deux palettes intérieures, comme dans les Pholades, mais ici beaucoup plus épaisses et mamelonnées.
Fig. 1 *d.* Extrémité postérieure du tube, coupée en deux de manière à montrer la jonction de la partie subcornée avec la partie calcaire.
Fig. 1 *e.* Extrémité postérieure, telle qu'elle se trouve dans quelques individus, divisée à l'intérieur par six crètes saillantes, d'une parfaite symétrie.

GENRE TARET. *Teredo.* Linné.

Fig. 2. TARET COMMUN *Teredo navalis.* Lin. L'animal entier, réduit d'un tiers.
Fig. 2 *a.* Valves du *Teredo navalis,* au trait et de grandeur naturelle, vues en dedans.
Fig. 2 *b.* Valve droite grossie, vue en dessus.
Fig. 2 *c.* Les deux valves grossies, vues en dedans.
Fig. 2 *d.* Les palettes terminales de grandeur naturelle; elles sont implantées de chaque côté des siphons et servent à l'animal pour fermer son tube.
Fig 4. TARET NUCIVORE. *Teredo nucivorus.* Spingler (*Fistulana gregata.* Lamk.). Un tube détaché, un peu réduit.
Fig. 4 *a.* Les mêmes valves réunies, grossies et vues de profil.
Fig. 4 *b.* Les valves, en forme d'anneau, au trait et de grandeur naturelle.
Fig. 4 *c.* Valve droite grossie, vue en dessus.
Fig. 4 *d.* La même également grossie, vue en dedans.

GENRE CLOISONNAIRE. *Septaria.* Lamk.

Fig. 3. CLOSONNAIRE DE LA MÉDITERRANÉE. *Septaria Mediterranœa.* Mathéron. Un grand fragment de l'extrémité postérieure du tube.
Fig 3 *a.* L'extrémité postérieure, vue de face pour montrer les deux ouvertures qui donnent passage aux siphons de l'animal.



Thiolat del. Schmeltz sc.

1. *TÉRÉDINE MASQUÉE* (Teredina personata. *Lamk.*)

2. *TARET COMMUN.* (Teredo navalis. *Lin.*)

3. *CLOISONNAIRE DE LA MÉDITERRANÉE.* (Septaria Mediterranea. *Math.*)

4. *TARET NUCIVORE.* (Teredo nucivorus. *Spengl.* (*Fistulana gregata. Lamk.*)

N. Remond. imp.

ACÉPHALES TESTACÉS.

S.-Genre SOLÉMYE. *Solemya*. Lamk.

Fig. 1. Solémye de la Méditerranée. *Solemya Mediterranea*. Lamarck.
Fig. 1. Coquille présentant la valve droite, en dessus.
Fig. 1 *a*. Les valves de la même coquille sont ouvertes et vues en dedans. On aperçoit facilement le ligament placé comme un coin entre le bord cardinal et son épaississement intérieur.

Fig. 1 *b*. Nous avons emprunté cette figure à l'ouvrage de M. Philippi. Elle représente l'animal sortant son pied, avec son disque *a* dilaté et crénelé sur le bord, passant par l'ouverture *b* du manteau, qui est garni en cet endroit de petites papilles charnues. A l'autre extrémité de l'animal, en *c*, sort un petit siphon anal également garni de papilles sur le bord.

Fig. 1 *c*. L'animal entier sorti de sa coquille et peu grossi.

Le pied *a* est un peu sorti en dehors du manteau.—*b*. Est le bord épaissi de celui-ci. —*c* Sa partie centrale mince et transparente, dans laquelle on voit ramper quelques vaisseaux. — *d*. Est le siphon anal. — *e*. Muscle adducteur postérieur des valves. — *f*. Muscle rétracteur du pied. — *g*. Une partie du foie au-dessus de lui, et sans indication, se trouve le muscle adducteur antérieur qui est d'une forme triangulaire.— *h*. La branchie avec l'artère branchiale qui la parcourt dans le milieu.

Fig. 1 *d*. L'animal, de grandeur naturelle, dépouillé d'une partie de son manteau.

a. Le pied contracté. — *b*. Commissure du manteau. — *c*. Partie du corps de l'animal où se trouve le cœur. — *d*. Branchies. — *e*. Anus. — *f*. Muscle adducteur postérieur. — *g*. Ouverture anale du manteau. — *h*. Le foie et le muscle adducteur antérieur.

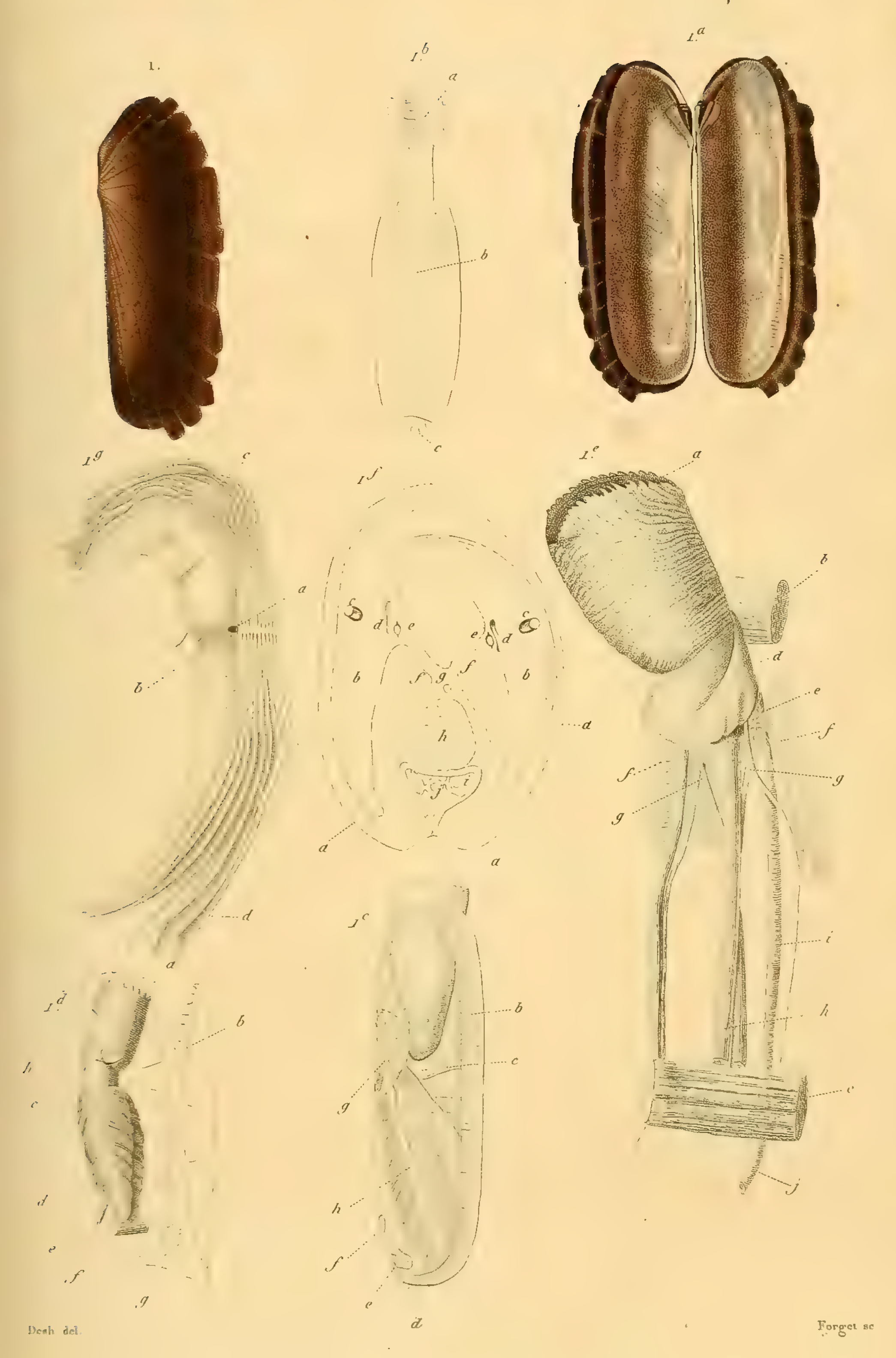
Fig. 1 *e*. L'animal est dépouillé de son manteau, d'une partie des branchies.

On voit en *a* le pied contracté, chargé de rides provenant de cette contraction. —*b*. Le muscle adducteur antérieur des valves.— *c*. Le muscle adducteur postérieur. — *d*. Les palpes labiales du côté gauche cachant l'ouverture buccale qui se trouve entre elle et la base du pied. — *e*. Le cœur avec son oreillette. —*ff*. Portion des branchies. — *gg*. Filets nerveux branchiaux. — *h*. Muscle propre de pied. — *i*. Rectum. — *j*. Anus.

Fig. 1 *f*. Section transverse de l'animal immédiatement au-dessous de la masse abdominale.

aa. Indique le pourtour du manteau. — *bb*. La section des branchies à droite et à gauche. — *cc*. L'artère branchiale. — *dd*. La veine branchiale. — *ee*. Les nerfs branchiaux. — *ff*. Les pédicules membraneux qui fixent les branchies, dans toute leur longueur, au corps de l'animal; en *g*. au centre de ces pédicules, se voit la section des deux nerfs qui suivent le muscle du pied et se portent sur le muscle adducteur postérieur. — *h*. La section transverse du muscle du pied, derrière lequel, et dans des replis membraneux, se trouve en *j*. l'intestin rectum, et en *i*. l'aorte postérieure.

Fig. 1 *g*. Quelques feuillets branchiaux détachés et vus au microscope. A voir la singulière branchie de ce genre, on peut la comparer à une petite plume dont l'artère branchiale serait l'axe et les feuillets les plumules. Les feuillets *c d*, minces et transparens, sont attachés les uns sur les autres à une artère branchiale *a*, sur laquelle s'insèrent des petits vaisseaux qui forment le dos des lamelles branchiales. La veine branchiale, beaucoup plus large, se voit en *b*; elle est ouverte, et présente une section transverse.



Desh del. Forget sc

1. SOLEMYE DE LA MÉDITERRANÉE. (Solemya mediterranea. *Lamk.*)

N Rémond imp

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE FISTULANE. *Fistulana*. Brug.

Fig. 1. FISTULANE MASSUE. *Fistulana clava.* Lamk. Le tube entier.
Fig. 1. *a.* Valve droite vue à l'intérieur.
Fig. 1 *b.* La même vue en dessus.
Fig. 1. *c.* Les valves réunies, vues du côté antérieur et montrant leur énorme bâillement.

GENRE GASTROCHÈNE. *Gastrochæna.* Spengl.

Fig. 2. GASTROCHÈNE BAILLANT. *Gastrochæna hians.* Lamk. Coquille de grandeur naturelle ayant les valves réunies, et vue du côté antérieur pour faire voir leur grand écartement.
Fig. 3. GASTROCHÈNE GÉANT. *Gastrochæna gigas.* Desh. Valve droite de grandeur naturelle vue en dedans.
Fig. 3 *a.* Valve droite vue en dessus.
Fig. 3 *b.* Les valves réunies vues du côté antérieur et montrant leur écartement.



1. *FISTULANE MASSUE.* (Fistulana clava, *Lamk.*)
2. *GASTROCHÈNE BAILLANT.* (Gastrochæna hyans, *Lamk.*)
3. ——— ——— *GÉANT* ——— gigas, *Desh.*

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE CLAVAGELLE. *Clavagella.* Lamk.

Fig. 1. CLAVAGELLE DE MALTE. *Clavagella melitensis.* Brod. Nous avons emprunté au mémoire de M. Owen, sur la Clavagelle, les figures anatomiques très intéressantes de cette espèce. Ces figures représentent l'animal sous différens aspects, et des préparations anatomiques en font connaître la structure intérieure. Dans toutes les figures, qui sont de grandeur naturelle, les mêmes lettres désignent les mêmes parties.

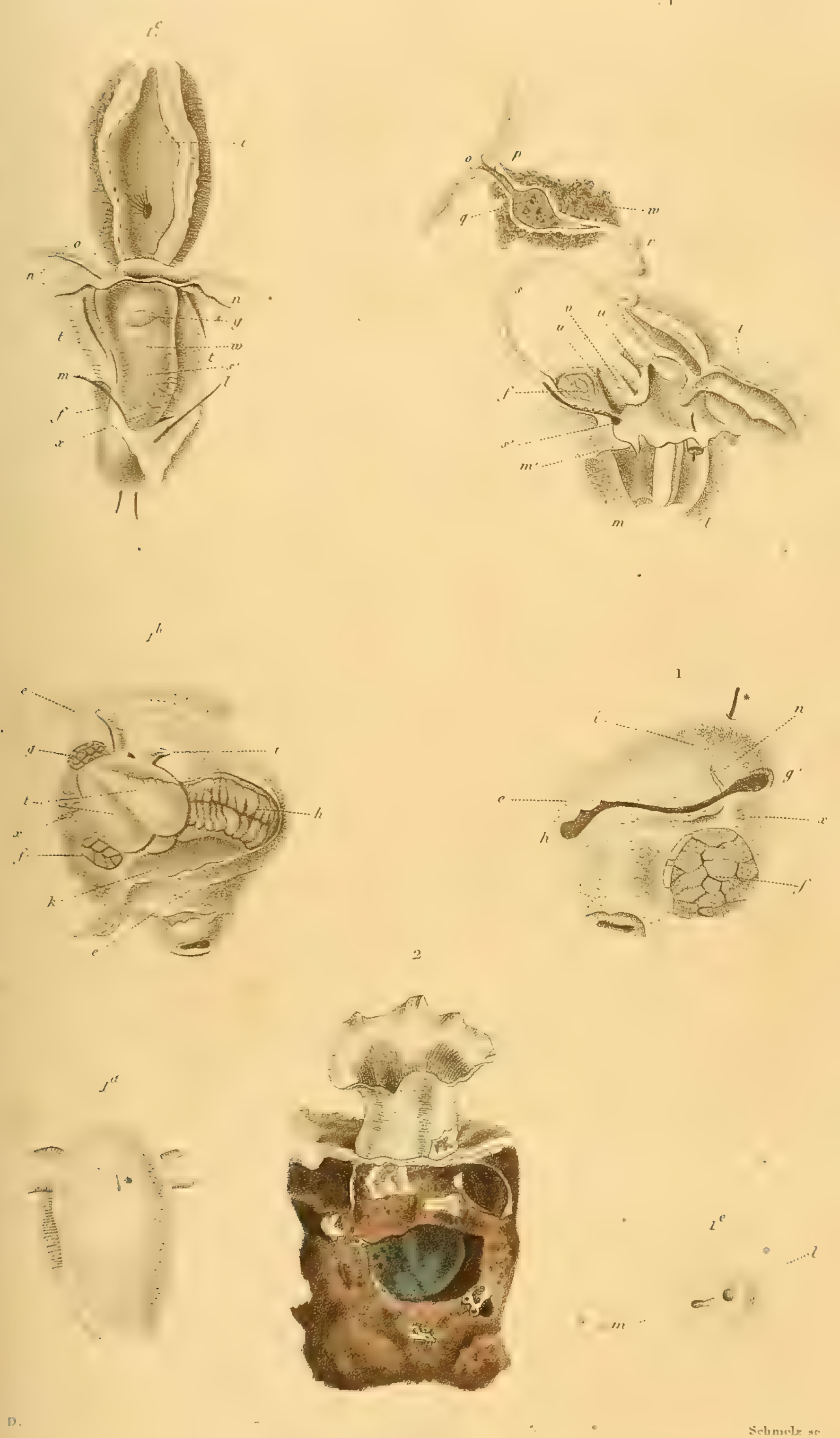
Fig. 1 *a.* L'animal entier vu du côté droit, de manière à montrer la longue fente latérale de son manteau.

Fig. 1 *b.* Les lobes du manteau sont écartés, et l'on aperçoit les branchies, les palpes labiales et le muscle propre du manteau.

Fig. 1 *c.* Toute la partie antérieure du manteau est détachée, renversée en arrière, et l'on aperçoit facilement les diverses parties de l'animal dans leur position naturelle.

Fig. 1 *d.* L'animal a été disséqué et la plupart de ses organes sont exposés.

f. Le muscle adducteur postérieur. — *g.* Le muscle adducteur antérieur. — *h.* Le muscle propre du manteau. — *i.* Masse musculaire convexe, en forme de calotte oblongue couvrant la partie antérieure du corps, et destinée, dans sa contraction, à réduire l'ouverture du manteau en une petite fente à travers laquelle une soie de sanglier a été passée. Cette partie antérieure du manteau, d'une épaisseur inaccoutumée, représente les bords charnus du manteau des autres acéphales. — *k.* Muscle rétracteur des siphons. — *l.* Siphon branchial. — *m.* Siphon anal, sa valvule *m'* (*fig.* 1. *d.*). Dans la *fig.* 1. *c.* les siphons sont indiqués par des soies qui passent à travers. — *n. n.* Palpes labiales. — *o.* La bouche. — *p.* L'œsophage. — *q.* L'estomac entouré du foie, il est ouvert pour faire voir les cryptes biliaires dont sa paroi est percée. — *r.* Le cœcum. — *s.* L'intestin. — *s'* L'anus. — *t.* Les branchies. — *u. u.* Les oreillettes — *v.* Le ventricule du cœur. — *w.* Le foie entourant l'œsophage et une partie de l'intestin. — *x.* Partie de l'ovaire. — *y.* Le pied.



D.

Schmelz sc.

1. *ANIMAL DE LA CLAVAGELLE DE MALTE* (Clavagella melitensis, *Brod.*)

2. *CLAVAGELLE OUVERTE* (Clavagella aperta, *Sow.*)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE ARROSOIR. *Aspergillum*. Brug.

Fig. 1. ARROSOIR A MANCHETTES. *Aspergillum vaginiferum*. Lamarck. M. Ruppell, dans la partie zoologique de son voyage en Abyssinie, est le premier naturaliste qui ait recueilli l'animal du genre Arrosoir, et qui en ait fait une anatomie assez complète. Nous avons reproduit ici la figure du naturaliste de Francfort d'un animal qui jusqu'alors était demeuré inconnu.

Fig. 1. L'animal entier est contracté par son séjour dans l'alcool; il est terminé antérieurement par un disque *b* au milieu duquel se montre une fente étroite *e* correspondant à celle de la coquille. Le manteau *a* forme une poche cylindrique terminée postérieurement en deux siphons réunis, fort gros et fort contractiles dont les ouvertures, très petites, se montrent en *c*. Cette figure, représentant l'animal du côté antérieur, on remarque sur la ligne médiane une petite perforation *d* au manteau, laquelle correspond à l'extrémité du pied.

Fig. 1 *a*. Le même animal, vu par derrière.

a. Partie transparente du manteau à travers laquelle on voit le cœur. — *b*, *c*, *d*. Muscles par lesquels l'animal est attaché à la coquille. — *e*. Ouvertures des siphons.

Fig. 1 *b*. Le manteau est ouvert dans toute sa longueur, la branchie *e* détachée et renversée en avant.

a. Le manteau. — *b*. La partie épaisse et ridée. — *c*, *d*. Insertion de la branchie. — *f*. Masse abdominale. — *g*, *h*. Palpes de la bouche. — *i*. Le pied. — *j*. L'anus.

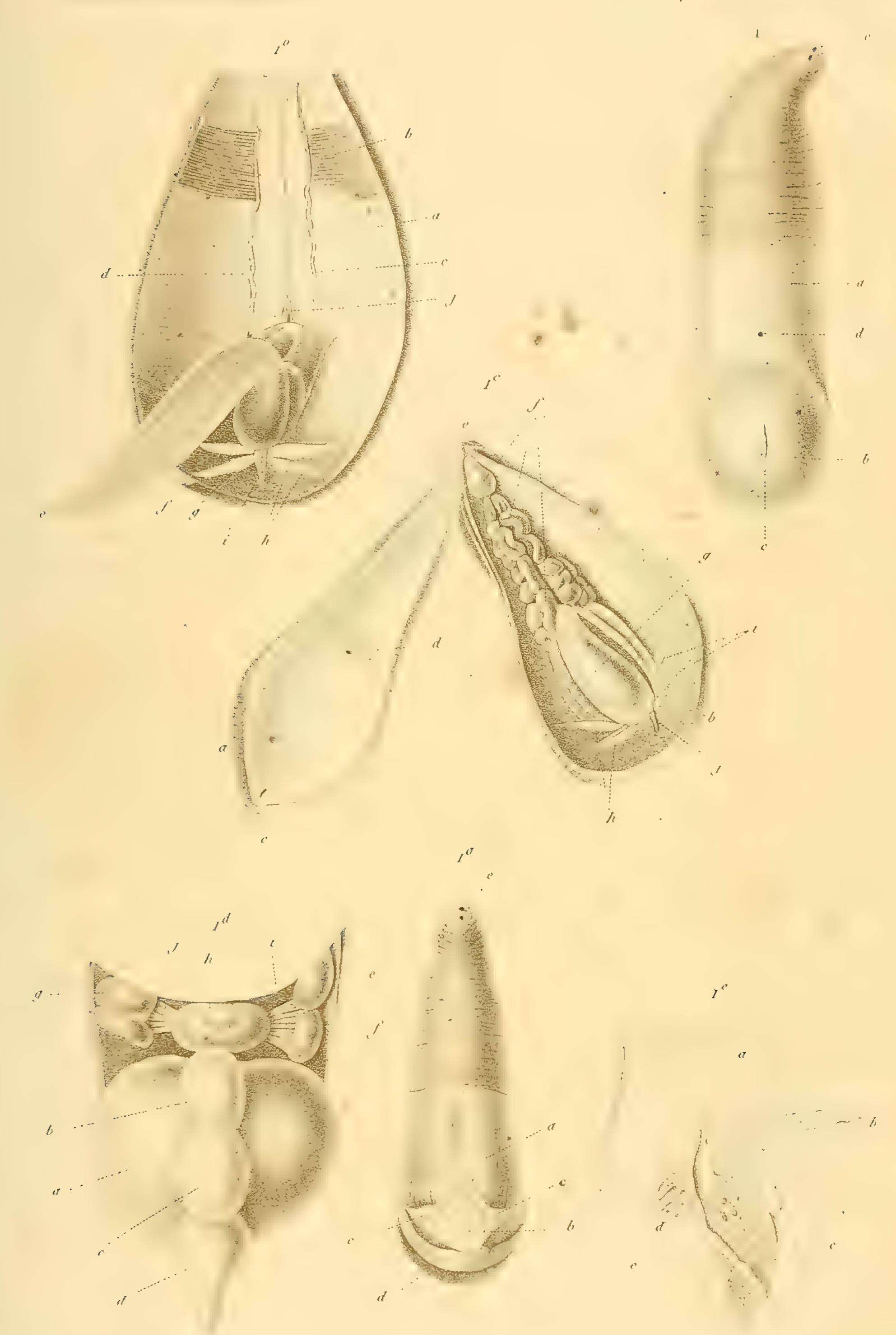
Fig. 1 *c*. Le manteau a été partagé en deux lambeaux.

a. Lambeau du côté antérieur de l'animal présentant en *c* la fente du disque et en *d* le trou pour le passage du pied. — *b*. Le lambeau postérieur contient en place toutes les parties de l'animal. — *e*. L'extrémité des siphons. — *f*. Les branchies fortement plissées par suite de la contraction de l'animal. — *g*. Masse abdominale. *h*, *i*. Palpe de la bouche. — *j*. Le pied.

Fig. 1 *d*. Elle représente grossie la partie dorsale de l'animal, qui correspond à la masse abdominale.

b, *c*. Partie de l'intestin. — *d*. Extrémité de l'intestin terminé par l'anus. — *h*. Le cœur dans son péricarde. — *e*, *f*, *g*, *i*, *j*. Les oreillettes et leur partie membraneuse

Fig. 1 *e*. *a*, *c*. Portion du manteau. *b*, Portion de la branchie. Le pied et le foie *d* ont été fondus et laissent voir une portion notable de l'intestin *e*.



D. Schmelz sc.

1. ANIMAL DE L'ARROSOIR A MANCHETTES (Aspergillum vaginiferum, Lamk.)

ACÉPHALES TESTACÉS.

GENRE ARROSOIR. *Aspergillum*. Brug.

Fig. 1. ARROSOIR AGGLUTINANT. *Aspergillum agglutinans*. Lamk. Le tube entier, de grandeur naturelle, vu du côté supérieur ou dorsal.

Fig. 1. *a*. Le disque de cette espèce vue en face.

Fig. 1. *b*. L'ouverture postérieure du tube.

Fig. 2. ARROSOIR DE JAVA. *Aspergillum javanum*. Lamk. Le disque antérieur de cette espèce, pour le mettre en comparaison avec celui de l'espèce précédente et celui de la Clavagelle.

GENRE CLAVAGELLE. *Clavagella*. Lamk.

Fig. 3. CLAVAGELLE BACILLAIRE. *Clavagella bacillaris*. Desh. Tube complet, terminé postérieurement par des manchettes, comme dans l'*Aspergillum vaginiferum*. Ce tube est vu du côté gauche.

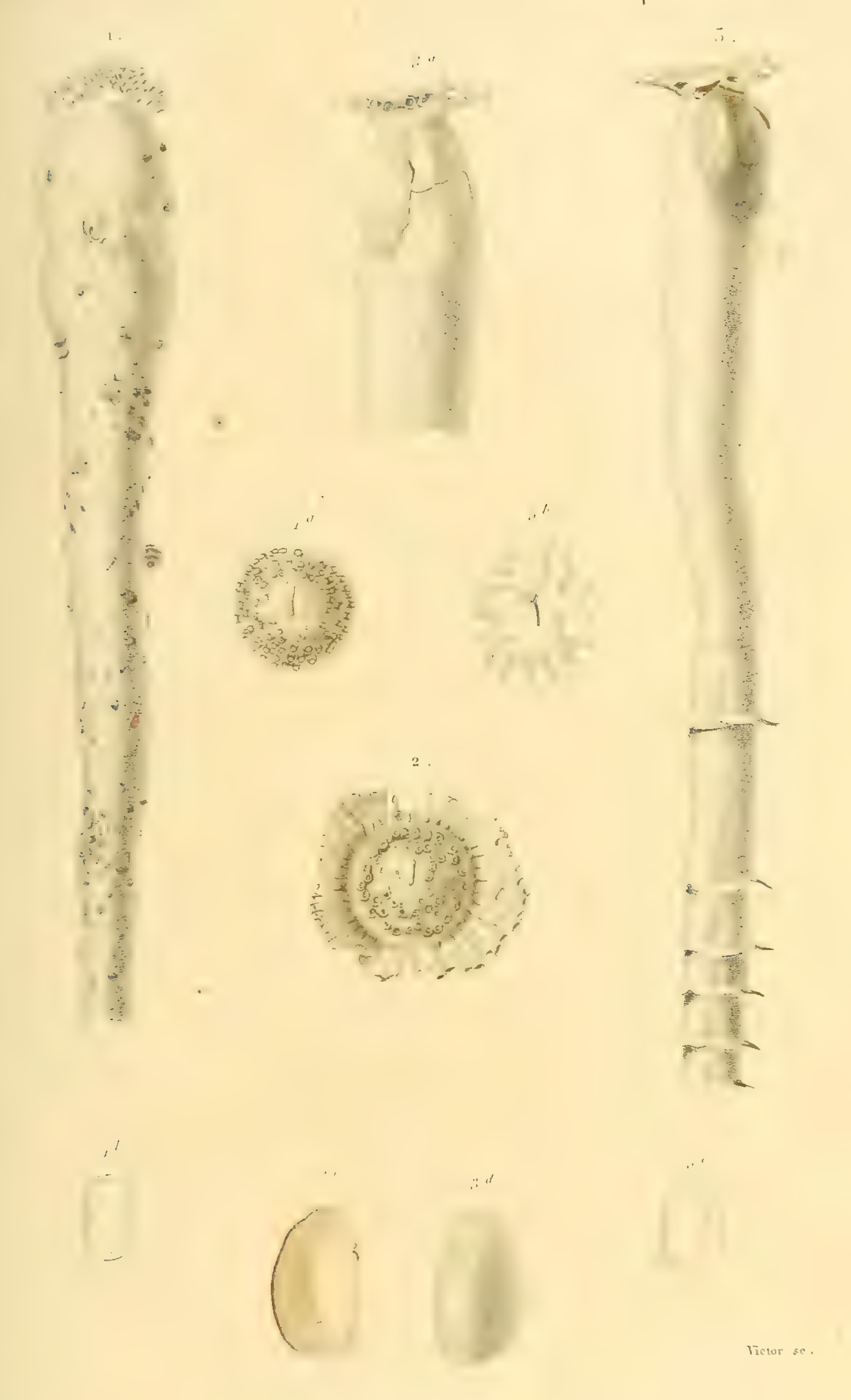
Fig. 3. *a*. Extrémité antérieure du tube vu du côté postérieur.

Fig. 3 *b*. Le disque antérieur de la même espèce terminé en son bord par un petit nombre de tubes dichotomes.

Fig. 3. *c*. La valve libre de cette Clavagelle, qui est toujours la valve droite, de grandeur naturelle et vue en dedans.

Fig. 3. *d*. La même, vue en dessus.

Fig. 3 *e*. L'ouverture postérieure du tube vue de face.



1. *ARROSOIR AGGLUTINANT.* (Aspergillum agglutinans, *Lamk.*)

2. ———— *DE JAVA* ——— Javanum, *Lamk*

3. *CLAVAGELLE BACILLAIRE.* (Clavagella bacillaris, *Desh.*)

Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE BIPHORE.

S.-GENRE BIPHORE proprement dit. *Salpa*.

Fig. 1. BIPHORE BIROSTRÉ. *Salpa maxima*. Portion d'une chaîne formée par l'agrégation d'un grand nombre de jeunes individus.

Fig. 1 *a*. Extrémité antérieure du corps du Biphore birostré, vue en dessus.

a. Corne antérieure de la tunique externe. — *b*. Thorax. — *c*. Bouche. — *d*. Muscle transverse de la lèvre inférieure. — *e*. Muscles longitudinaux de la lèvre inférieure. — *f*. Muscles thoraciques de la première paire ou rétracteurs de l'angle de la bouche. — *g*. Fossette prébranchiale.

Fig. 1 *b*. Système nerveux et extrémité antérieure de la branchie.

a. Ganglion nerveux situé sur la ligne médiane du dos (Voyez pl. 121, fig. 2). — *b*. Organe oculiforme. — *c*. Nerfs qui se rendent à la lèvre supérieure. — *d*. Nerf se rendant à la commissure des lèvres. — *e*. Nerfs se rendant aux muscles thoraciques, à l'anus, etc. — *f*. Branchie. — *g*. Fossette prébranchiale garnie d'une bordure de cils vibratiles. — *h*. Ligne tendineuse.

Fig. 1 *c*. Abdomen et portion postérieure de la cavité du thorax.

a. Masse viscérale. — *a'*. Tunique interne entourant l'abdomen. — *b*. Portion de la tunique externe. — *c*. Portion de la branchie. — *d*. Ligne ponctuée indiquant la position de l'ouverture œsophagienne qui se trouve cachée par la branchie. — Sillon de la tunique interne de la chambre thoracique correspondant au sinus ventral et se terminant à la bouche. — *g* Lignes de soudure. — *h*. Cœur. — *i*. Anus. — *j*. Orifice générateur. — *k*. Organe glanduleux (ovaire ?).

Fig. 1 *d*. La même partie, vue du côté opposée chez un individu ayant autour du noyau abdominal une chaîne d'embryons.

a. Corne postérieure de la tunique externe. — *b*. Abdomen. — *c*. Branchie. — *d*. Bouche. — *e*. Chaîne d'embryons. — *f*. Ovaire. — *g*. Anus.

(Toutes ces figures sont tirées d'un travail inédit de M. Milne Edwards sur les Biphores de la Méditerranée).



BIPHORE BIROSTRÉ, *jeune âge*

(Salpa maxima)

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

Genre BIPHORE.

S.-Genre BIPHORE PROPREMENT DIT. *Salpa*.

Fig. 1. Biphore birostré. *Salpa maxima*. De grandeur naturelle et vue de côté.

a. Bouche. — *b*. Anus. — *c*. Abdomen. — *d*. Point oculiforme et ganglion nerveux. — *e*. Branchie. — *f*. Cœur.

Fig. 2. Biphore clostre. *Salpa clostra*. Milne Edwards. Grossie en triple et vue en dessous.

a. Cœur. — *b*. Sinus ventral.

Fig. 2 *a*. La même vue en dessus.

a. Tunique externe. — *b*. Tunique moyenne. — *c*. Tunique interne. — *d*. Bouche. — *e*. Anus. — *f*. Noyau viscéral ou abdomen. — *g*. Branchie. — *h*. Ganglion nerveux et point oculiforme.

Fig. 2 *b*. Système nerveux.

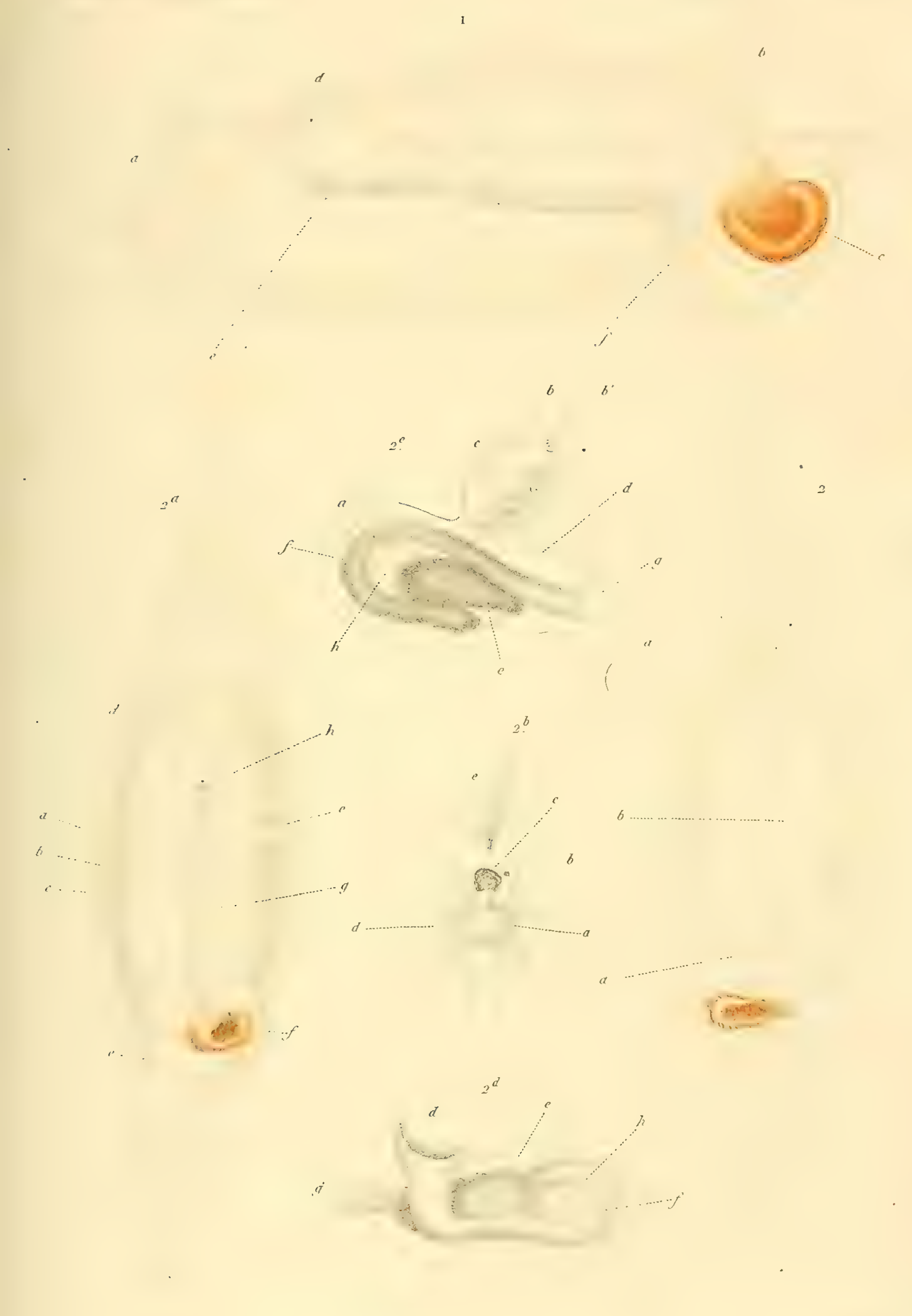
a. Ganglion. — *b*. Nerfs qui en partent. — *c*. Organe oculiforme. — *d*. Ligne membraneuse. — *e*. Portion de la fossette prébranchiale.

Fig. 2 *c*. Abdomen beaucoup grossi et vu en dessous.

a. Portion de la tunique moyenne entourant la masse viscérale. — *b*. Ligne ventrale. — *b'*. Sinus ventral. — *c*. Cœur. — *d*. Bouche. — *e*. Estomac. — *f*. Intestin. *g*. Anus. — *h*. Ovaire.

Fig. 2 *d*. Les mêmes parties vues du côté opposé et indiquées par les mêmes lettres.

(Cette espèce nouvelle, trouvée à Nice par M. Milne Edwards, est très voisine du *Salpa maxima*, mais s'en distingue par la grandeur des cornes terminales et par la conformation du noyau abdominal. Toutes ces figures sont empruntées d'un travail inédit sur les Biphores de la Méditerranée, par M. Milne Edwards.)



1. *BIPHORE BIROSTRÉ*. (Salpa maxima)
2. — — *CLOSTRE* (— clostra)

N. Remond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE BIPHORE. *Salpa*. Lin. Gm.

APPAREIL CIRCULATOIRE DU BIPHORE BIROSTRÉ (*Salpa maxima*).

Dans ces figures les vaisseaux sanguins ont été dessinés sur le vivant, mais afin de les rendre plus distincts on les a représentés comme s'ils étaient remplis d'une injection colorée.

Fig. 1. L'animal vu de côté pour montrer l'ensemble du système vasculaire; pour éviter la confusion, on n'a figuré que les grands troncs.

a. Bouche. — *b*. Anus. — *c* Abdomen dans lequel la circulation se fait par l'intermédiaire des lacunes que les viscères laissent entre eux. — *d*. Branchie. — *e*. Cœur. — *f*. Point oculiforme. — *g*, *g*. Prolongemens tégumentaires par lesquels l'animal adhère à ses congénères, lorsque dans le jeune âge il forme avec eux une longue chaîne.

Fig. 1 *a*. Le même, vu du côté ventral.

Fig. 1 *b*. Le même, vu du côté dorsal.

(D'après nature et tirées d'un travail inédit de M. Milne Edwards sur l'organisation des Tuniciers.)



1. CIRCULATION DANS LES BIPHORES

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE BIPHORE. *Salpa*. Gm.

S.-GENRE THALIE. *Thalia*. Brown.

Fig. 1. BIPHORE A CRÊTE. *Salpa cristata*. D'après la figure que Cuvier en a donnée dans son ouvrage sur les Mollusques.

a. Bouche (*anus*, Cuv.). — *b*. Anus. — *c*. Crête du manteau. — *d*. Noyau viscéral. — *e*. Branchie. — *f*. Ovaires.

Fig. 1 *a*. Le même, ouvert.

a, *a*. Bords de l'orifice buccal. — *b*. L'un des orifices du tube digestif. — *c*. Intestin. — *d*. Orifice opposé du tube digestif. — *e*. Noyau viscéral. — *f*, *f*. Ovaire. — *g*. Branchies. — *h*, *h*. Bandes musculaires (d'après Cuvier, op. cit.).

S.-GENRE-BIPHORE proprement dit. *Salpa*. Cuv.

Fig. 2. BIPHORE MUCRONÉ. *Salpa mucronata*. Forsk. De grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. Le même, vu de profil, et grossi d'après un individu vivant, trouvé près de Nice.

Fig. 3. BIPHORE DÉMOCRATIQUE. *Salpa democratica*. Forsk. De grandeur naturelle.

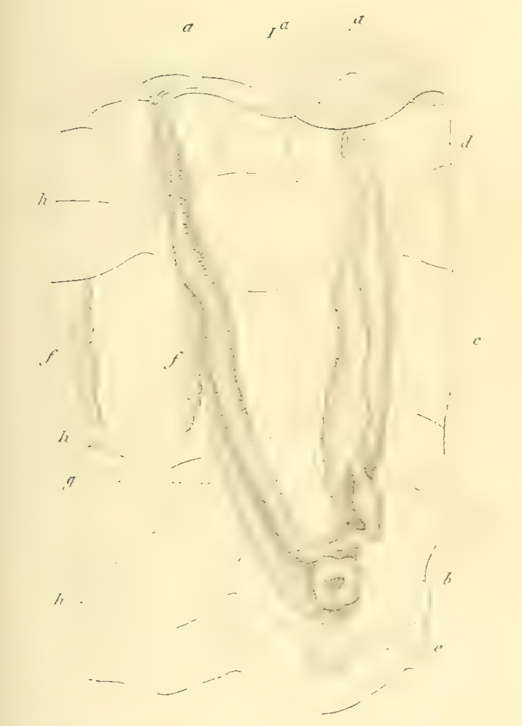
Fig. 3 *a*. Le même, grossi et vu en dessous, d'après un individu vivant trouvé dans la baie de Villefranche.

a. Noyau viscéral. — *b*. Chaîne d'embryons.

(Ces quatre dernières figures sont faites d'après des dessins inédits de M. Milne Edwards.)

2

3.





Annedouche sc

1. *BIPHORE A CRETE* (Salpa cristata.)

2 *MUCRONÉ.* (mucronata.)

3 *DÉMOCRATIQUE* (—— democratica.)

N Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE ASCIDIE. *Ascidia.* Lin.

S.-GENRE BOLTÉNIE. *Boltenia.* Savigny.

Fig. 1. BOLTÉNIE PÉDONCULÉE. *Boltenia pedunculata* (Collection du Muséum). Réduit d'un tiers, d'après un groupe rapporté de la Nouvelle-Zélande.

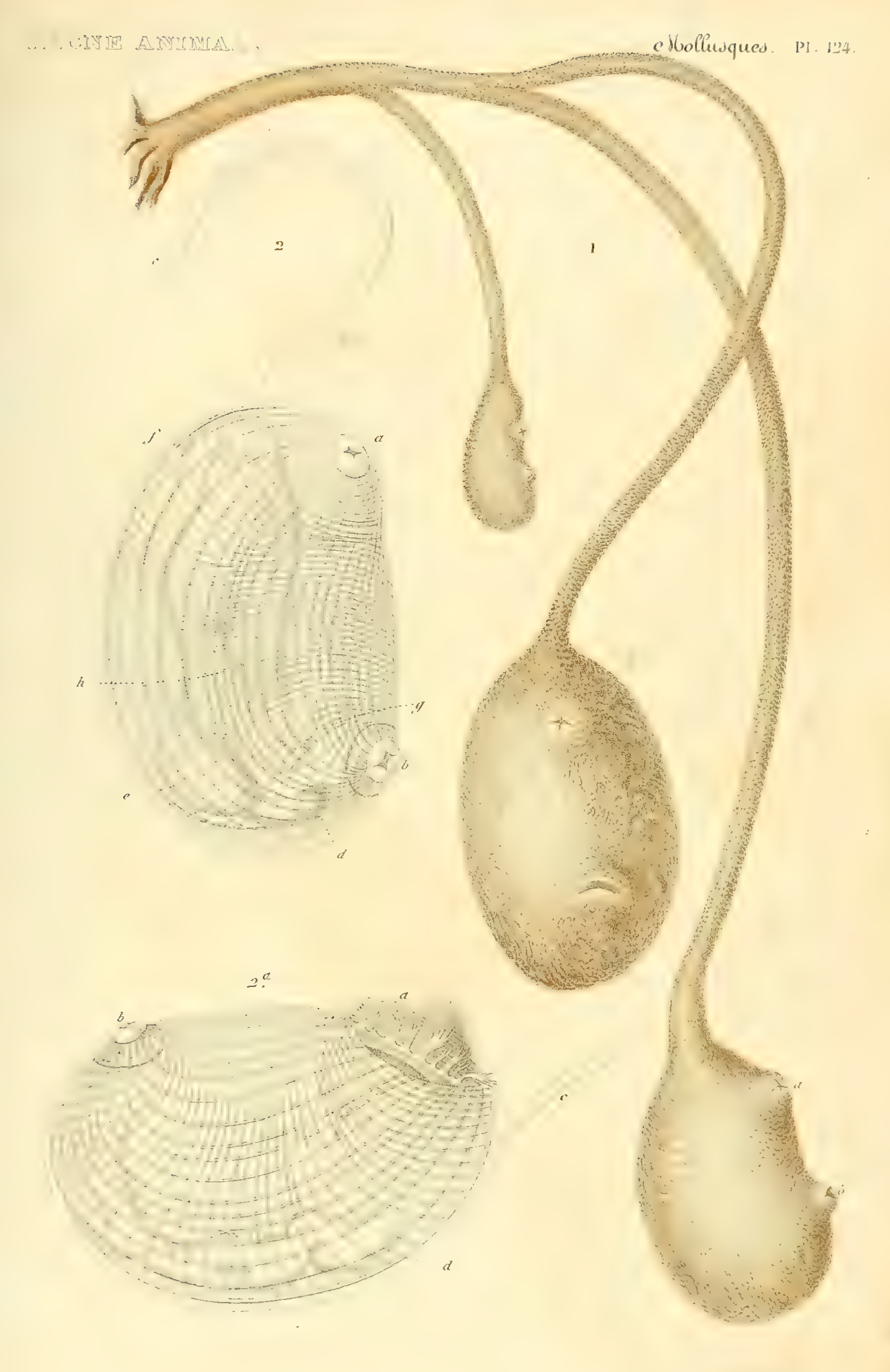
a. Anus. — *b.* Bouche.

Fig. 2. Anatomie de la BOLTÉNIE OVIFÈRE. *Boltenia ovifera.* Sav.

a. Bouche. — *b.* Anus. — *c.* Pédoncule. — *d.* OEsophage. — *e.* Estomac. — *f.* Intestin. — *g.* Terminaison de l'intestin. — *h.* Ovaire.

Fig. 2 *a.* Le même, retourné et faisant voir l'ovaire gauche (*d*), ainsi que les filamens tentaculaires (*a*), dont la bouche est garnie intérieurement.

(La fig. 1 est d'après un dessin inédit de M. Milne Edwards, et les fig. 2, 2 *a* sont tirées de l'ouvrage de M. Savigny.)



Annedouche sc

1 BOLTENIE PEDUNCULÉE. (Boltenia pedunculata.)

2 OVIFÈRE (——— ovifera.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE ASCIDIE. *Ascidia.* Lin.

S.-GENRE PHALLUSIE. *Phallusia.* Savigny.

Fig. 1. PHALLUSIE MAMELLONNÉE. *P. mamillata.* Sav. *Ascidia mamillata.* Cuv.

S.-GENRE CYNTHIE. *Cynthia.* Sav.

Fig. 2. CYNTHIE PAPILLEUSE. *C. papillosa.* — *Ascidia papillosa.* Lin. et Cuv. (Mém. sur les mollusques). — *Cynthia papillata.* Sav.

a. Ouverture buccale. — *b.* Ouverture anale.

Fig. 2 *a.* L'ouverture buccale dilatée et vue de face.

Fig. 3. CYNTHIE PETIT MONDE. *C. microcosmus.* — *Ascidia microcosmus.* Cuvier.

Deux espèces paraissent avoir été confondues sous ce nom. Celle représentée ici est la même que l'*Ascidia microcosmus* de Cuvier (Mém. sur les mollusques) ; mais diffère de celle décrite sous le même nom par M. de Savigny.

a. L'ouverture buccale. — *b.* L'ouverture anale.

Fig. 3 *a* Le même ouvert.

a. a. Tunique externe ou enveloppe tégumentaire. — *b.* Tunique interne ou musculaire. — *c.* Ouverture buccale. — *d.* Ouverture anale.

(Toutes ces figures sont tirées d'un travail de M. Milne Edwards sur les Ascidies et ont été faites d'après le vivant).



E. Forget sc

1. PHALLUSIE MAMELONNÉE. (Phallusia mamillata.)

2. CYNTHIE PAPILLEUSE. (Cynthia papillosa.)

3. ——— PETIT-MONDE. (——— microcosmus)

H Rémond imp

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE ASCIDIE. *Ascidia.*

S.-GENRE CYNTHIE. *Cynthia.* Sav.

ANATOMIE DE LA CYNTHIE PETIT MONDE. *Ascidia microcosmus.*

Fig. 1. L'animal extrait de sa tunique tégumentaire, ouvert et vu du côté gauche.

a. Tunique interne fendue. — *a'*. Portion de la cavité cardiaque creusée dans cette tunique. — *b.* L'ouverture buccale. — *c.* Tentacules buccales entourant l'entrée de la cavité branchiale. — *d.* Membrane branchiale. — *e.* Sillon ventral correspondant au grand sinus thoracique. — *f.* Repli dorsal correspondant au sinus dorsal et se terminant antérieurement par un tubercule à deux spirales involutées. — *g.* Ouverture œsophagienne. — *h.* Extrémité de l'intestin située dans le cloaque. — *i.* Ouverture anale.

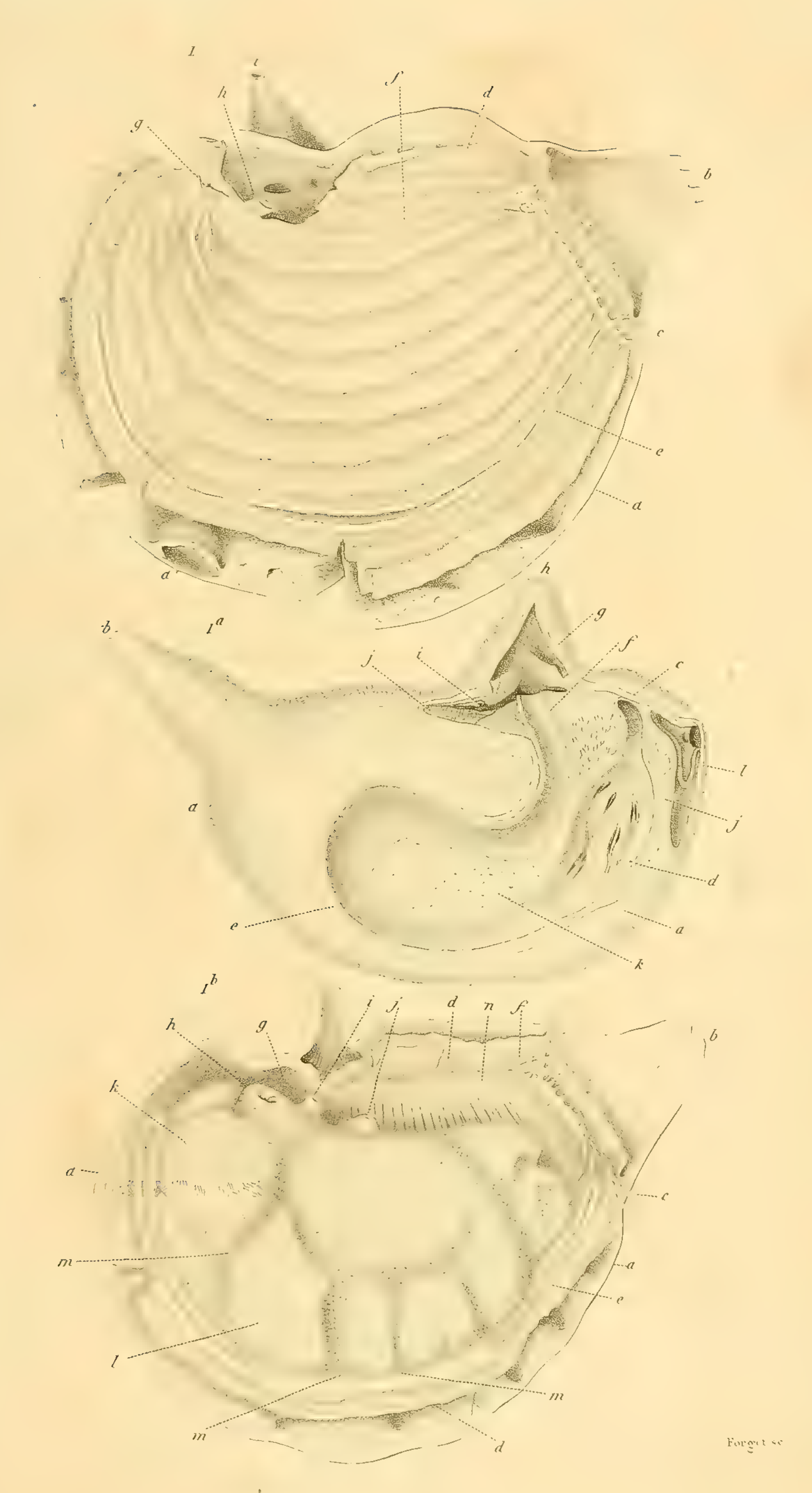
Fig. 1 *b.* Le même dont on a enlevé la tunique branchiale pour montrer la disposition de la chambre thoracique qui loge le sac respiratoire et qui constitue supérieurement le cloaque.

a. Tunique externe. — *b.* Ouverture buccale. — *c.* Tentacules buccaux, en partie recourbés pour montrer le repli situé au-devant d'eux. — *d, d.* Portions de la membrane branchiale renversée. — *e.* Sillon ventral. — *f.* Sillon dorsal avec les tubercules gangliformes. — *g.* Cloaque séparé en deux portions par les valvules qui précèdent l'ouverture anale. — *h.* Orifice œsophagien dépouillé de la membrane branchiale qui s'insère tout autour. — *i.* Terminaison de l'intestin. — *j.* Orifice des organes de la génération. — *k.* Foie. — *l.* Portions des parois de la chambre thoracique logeant les viscères de la génération, etc. — *m, m.* Sillons par lesquels l'eau qui a traversé les fentes de la membrane branchiale se porte vers le cloaque. — *n.* Portion du cloaque où se voient les fibres musculaires de la tunique interne

Fig. 1 *a.* Le même animal vu du côté droit, dépouillé de sa tunique externe et ouvert pour montrer la disposition du canal digestif.

a. Tunique interne — *b.* Ouverture buccale. — *c.* Origine de l'œsophage dans le fond de la cavité branchiale (voy, *g* fig. 1). — *d.* Estomac et orifices hépatiques. — *e.* Intestin. — *f.* Terminaison de l'intestin dans le cloaque. — *g* Valvules qui divisent le cloaque en deux portions; l'une profonde logeant les orifices de l'intestin et des organes générateurs, l'autre externe se terminant par l'ouverture anale (*h*). — *i.* Orifice de l'appareil de la génération. — *j.* Membrane branchiale. — *j'*. Tissu glandulaire paraissant constituer un testicule.

(Toutes ces figures, qui font suite à celles de la pl. 125, sont tirées d'un travail inédit de M. Milne Edwards sur les Ascidies, et ont été faites d'après le vivant.)



ANATOMIE DE LA CYNTHIE PETIT-MONDE.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

GENRE ASCIDIE. *Ascidia.* Lin.

S.-GENRE CLAVELINE. *Clavelina.* Savigny.

Fig. 1. CLAVELINE BORÉALE. *Clavelina borealis.* Sav.

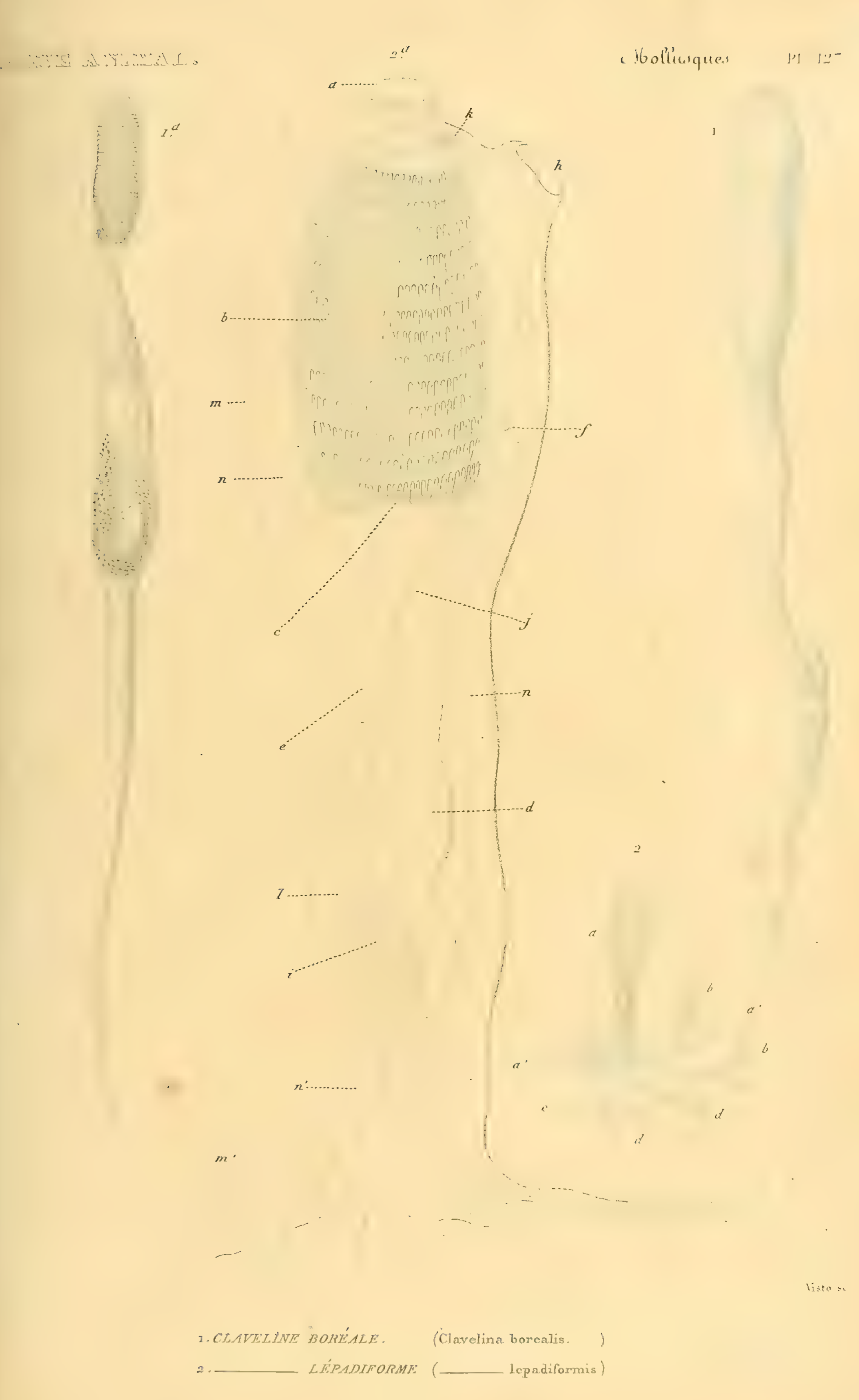
Fig. 1 *a*. Anatomie de la même, d'après M. Savigny.

Fig. 2. CLAVELINE LEPADIFORME. *Clavelina lepadiformis.* Sav. Grossie, de grandeur naturelle.

a. Individu adulte. — *a'*, *a'*. Ses filamens radiciformes. — *b*, *b*. Jeunes fixés sur les mêmes racines. — *c*. Un bourgeon reproducteur. — *d*. Stolons destinés à porter d'autres bourgeons.

Fig. 2 *a*. Anatomie de la même.

a. Bouche. — *b*. Cavité branchiale. — *c*. Ouverture œsophagienne. — *d*. Estomac. — *e*. Intestin. — *f*. Terminaison de l'intestin dans le cloaque. — *h*. Anus. — *i*. Ovaire et testicule. — *j*. Canal déférent. — *k*. Ganglion nerveux. — *l*. Cœur. — *m*. Tunique externe. — *m'*. Prolongemens radiciformes de cette tunique. — *n*. Seconde tunique. — *n'*. Prolongemens tubulaires de cette tunique destinés à la production des bourgeons reproducteurs (Ces deux dernières figures sont tirées du Mémoire sur les Ascidies par M. Milne Edwards, in-4°. Paris, 1841).



1. CLAVELINE BORÉALE. (Clavelina borealis.)

2. ——— LÉPADIFORME (——— lepadiformis)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

AGRÉGÉS.

Genre BOTRYLLE. *Botryllus.* Gœrtner.

Fig. 1. Botrylle doré. *Botryllus gemmeus.* Sav. De grandeur naturelle et fixé sur un fucus.

Fig. 1 *a.* Un des systèmes d'individus agrégés, grossi.

Fig. 2. Botrylle violacé. *Botryllus violaceus.* Edw. Sur un fucus; grandeur naturelle.

Fig. 2 *a.* Un des individus extrait de la masse tégumentaire commune.

a. Bouche. — *b.* Anus. — *c.* Appareil branchial. — *d.* Abdomen renfermant l'estomac, etc.

Fig. 2 *b.* Le même, vu du côté opposé.

a. Bouche. — *b.* Anus. — *c.* Cavité branchiale. — *d.* Estomac. — *e.* Intestins. — *f.* Ovaire.

Fig. 2 *c.* Portion buccale de la cavité respiratoire.

Fig. 3. Botrylle blanchatre. *Botryllus albicans.* Edw. Grandeur naturelle.

Fig. 3 *a.* Portion du même, grossi.

(Ces figures sont tirées du mémoire de M. Milne Edwards, sur les Ascidies composées des côtes de la Manche.)



1. BOTRYLLE DORÉ. (Botryllus gemmeus.)
2. ——— VIOLACÉ. (——— violaceus.)
3. ——— BLANCHATRE. (——— albicans.)

V Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES

AGRÉGÉS.

GENRE POLYCLINE. *Polyclinum.* Cuv.

S.-GENRE EUCÉLIE. *Eucœlium.* Sav.

Fig. 1. EUCÉLIE HOSPITALIÈRE. *Eucœlium hospitiolum.* Sav.

Fig. 1 *a.* Portion du même, grossie, pour montrer l'orifice buccal *a* et l'anus *b* de ces mollusques agrégés, ainsi que les concrétions dont leur tissu tégumentaire commun est rempli.

Fig. 1 *b.* L'un des animaux extraits de la masse commune, et grossi.

a. Bouche. — *b.* Cavité respiratoire. — *c.* Estomac. — *d.* Intestin. — *e.* Anus. — *f.* Ovaire.

Fig. 2. EUCÉLIE ROSE. *Eucœlium roseum.* Edw. Espèce nouvelle qui se trouve sur les rochers du Calvados, et qui se distingue par la coloration de son tissu commun.

Fig. 2 *a.* Portion du même, grossie.

S.-GENRE DIDEMNE. *Didemnum.* Sav.

Fig. 3. DIDEMNE BLANC. *Didemnum candidum.* Sav.

Fig. 3 *a.* Un des animaux extraits de la masse commune.

a. Bouche. — *b.* Cavité respiratoire. — *b'* OEsophage. — *c.* Estomac. — *d.* Intestin. — *e.* Anus. — *f.* Ovaire.

Fig. 4. DIDEMNE GÉLATINEUX. *Didemnum gelatinosum.* Edw. (Recherches sur les Ascidies composées des côtes de la Manche.) Une masse fixée sur des Serpules.

Fig. 4 *a*, 4 *b*, 4 *c.* Des individus extraits de cette masse et vus sous divers aspects.

a. Bouche. — *b.* Cavité respiratoire. — *c.* Estomac. — *d.* Intestin. — *e.* Anus. — *f.* Ovaire. — *g.* Bourgeons reproducteurs.

(Les *fig.* 1 et 3 sont copiées d'après les planches de M. Savigny; les *fig.* 2 et 4 sont dessinées d'après le vivant, et tirées du travail de M. Milne Edwards sur les Ascidies.)



Schmelz sc

1. *EUCÉLIE HOSPITALIÈRE.* (Eucœlium hospitiolum.)
2. ——— *ROSE.* (——— roseum.)
3. *DIDEMNE BLANC.* (Didemnum candidum.)
4. — *GELATINEUX* (— gelatinosum.)

A. Remond imp

ACÉPHALES SANS COQUILLES

AGRÉGÉS.

GENRE POLYCHINE. *Polyclinum.* Cuv.

S.-GENRE AMAROUQUE. *Amaroucium.* Edw. (Recherches sur les Ascidies des côtes de la Manche.)

Fig. 1. AMAROUQUE ORANGÉ. *Amaroucium aureum.* Edw. Espèce nouvelle, très abondante à Nice.

Fig. 1 *a.* La même espèce, dont le cloaque rameux a été injecté avec un liquide noir.

Fig. 1 *b.* Un individu isolé.

a. Bouche. — *b.* Cavité respiratoire. — *c.* Estomac. — *d.* Intestin. — *e.* Anus. — *h.* Cœur.

Fig. 2. Un Ascidien du même genre (l'Amarouque argus) extrait de la masse commune et considérablement grossi, pour en montrer l'organisation.

A. Portion thoracique. — B. Portion abdominale. — C. Portion post-abdominale. — *a.* Tunique propre. — *b.* Seconde tunique. — *b'* Fibres musculaires longitudinales. — *c.* Bouche. — *d.* Sphincter buccal. — *e.* Cavité pharyngienne ou respiratoire. — *f.* Lacis vasculaire branchial. — *g.* OEsophage. — *h.* Cloaque. — *i.* Anus. — *i'* Appendice membraneux concourant à former le cloaque commun dans lequel l'anus débouche. — *j.* Tubercule gangliforme. — *l.* Estomac. — *m.* Intestin. — *n.* Terminaison de l'intestin dans le cloaque. — *o.* Cœur. — *o'* Péricarde. — *p.* Ovaire. — *p'.* OEuf dans l'ovaire. — *p''.* OEufs plus développés et logés dans la chambre thoracique. — *q.* Testicules. — *r.* Canal déférent. — *s, s.* Points oculiformes.

Fig. 2 *a.* Animalcules spermatiques du même.

S.-GENRE PARASCIDIE. *Parascidia.* Edw.

Fig. 3. PARASCIDIE JAUNE. *Parascidia flava.* Edw. Espèce nouvelle qui se trouve à Nice, et qui doit constituer le type d'un sous-genre particulier, le nombre de ses lobes buccaux ou tentacules étant de huit, tandis que chez toutes les autres Ascidies composées on n'en compte que six.

Fig. 3 *a.* Un groupe de la même espèce, grossi, pour montrer la disposition des orifices buccaux, les points oculiformes et le cloaque commun.

(Ces figures sont dessinées d'après nature et tirées d'un travail de M. Milne Edwards sur les Ascidies.)



E. Schmelz sc.

1. *AMAROUQUE ORANGÉ.* (Amaroucium aureum.)
2. *PARASCIDIE JAUNE* (Parascidia flava.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

AGRÉGÉS.

GENRE POLYCLINE. *Polyclinum.* Cuv.

S.-GENRE APLIDIE. *Aplidium.* Sav.

Fig. 1. APLIDIE LOBÉE. *Aplidium lobatum.* Sav. Masse agrégée, de grandeur naturelle.

Fig. 1 *a.* Un des animaux extrait du tissu commun.

S.-GENRE POLYCLINE proprement dit. *Polyclinum.* Sav.

Fig. 2. POLYCLINE CONSTELLÉE. *Polyclinum constellatum.* Sav.

Fig. 2 *a.* Portion du même, grossi.

Fig. 2 *b.* Un des animaux isolé.

S.-GENRE SIGILLINE. *Sigillina.* Sav.

Fig. 3. SIGILLINE AUSTRALE. *Sigillina australis.* Sov.

Fig. 3 *a.* Un des animaux isolé.

Toutes ces figures sont copiées d'après celles données par M. Savigny dans ses Mémoires sur les animaux sans vertèbres.



1. *APLIDIE LOBÉ.* (Aplidium lobatum.)
2. *POLYCLINE CONSTELLÉE.* (Polyclinum constellatum.)
3. *SIGILLINE AUSTRALE.* (Sigillina australis.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

AGRÉGÉS.

GENRE POLYCLINE. *Polyclinum*. Cuv.

S.-GENRE DIAZONE. *Diazona*. Sav.

Fig. 1. DIAZONE VIOLETTE. *Diazona violacea*. Savigny; de grandeur naturelle (d'après M. Savigny).

S.-GENRE SYNOIQUE. *Synoïcum*. Sav.

Fig. 2. SINOÏQUE DE PHIPPS. *Synoïcum turgens*. Phipps, Savigny, etc.; de grandeur naturelle d'après la figure donnée par M. Savigny.

Fig. 2. *a*. Section verticale d'un groupe du même pour montrer la disposition des individus et la manière dont les anus convergent (d'après le même).

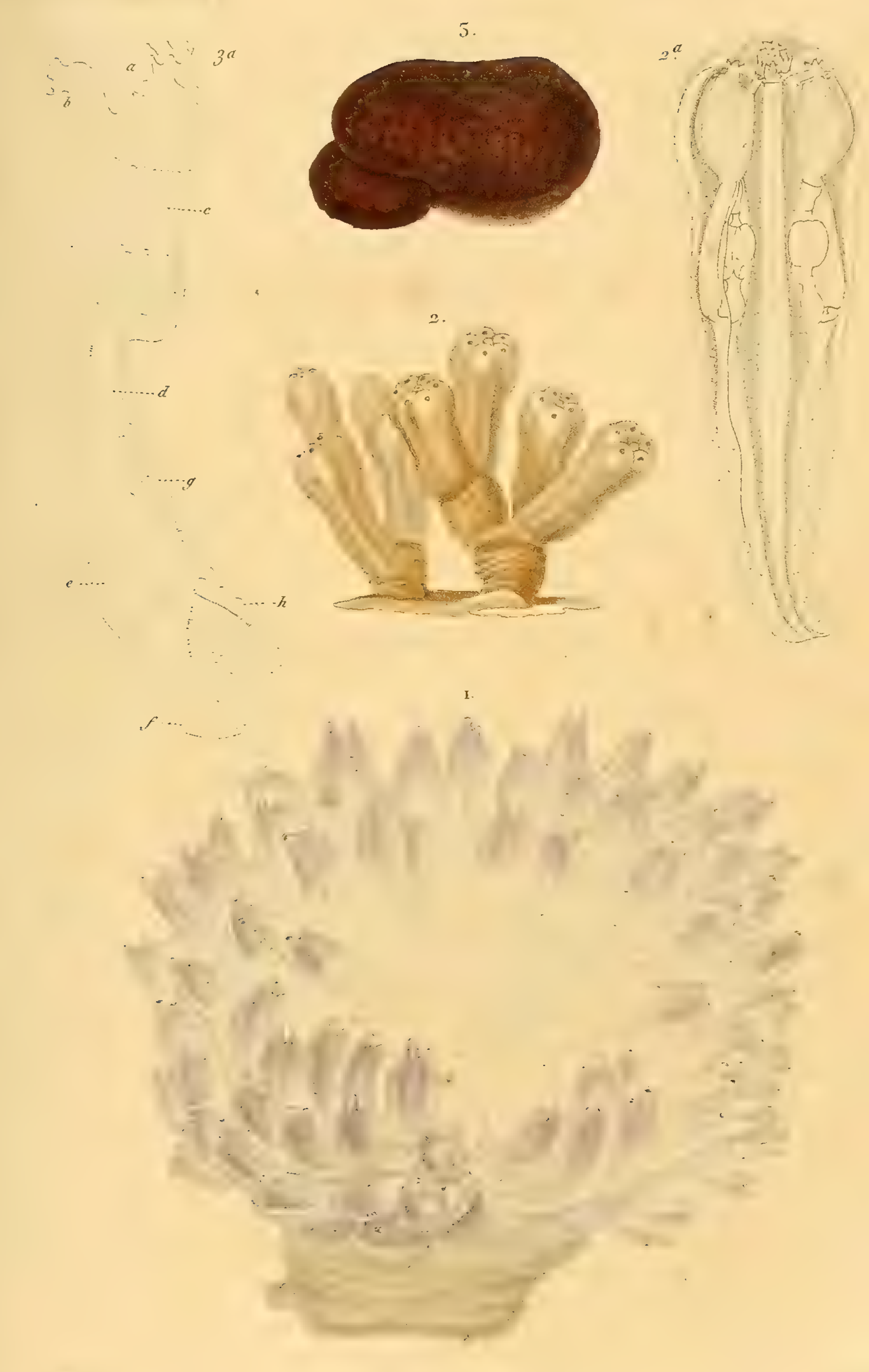
S.-GENRE DISTOME. *Distoma*. Savigny.

Fig. 3. DISTOME BRUN. *Distoma fuscum*. Milne Edwards; de grandeur naturelle. Cette espèce nouvelle, observée par M. Edwards, est assez commune à Nice, et se distingue de celle décrite par M. Savigny par la couleur de la masse commune, par la brièveté de l'œsophage, et par quelques autres caractères.

Fig. 3 *a*. Un individu extrait de la masse commune et grossi.

a. Bouche. — *b*. Anus. — *c*. Réseau branchial. — *d*. OEsophage. — *e*. Estomac. *f*. Intestin. — *g*. Ovaire. — *h*. Cœur.

(Ces deux dernières figures sont tirées d'un travail inédit faisant suite au mémoire sur les Ascidies des côtes de la Manche, par M. Milne Edwards).



wards del. Schmelz sc.

1. *DIAZONE VIOLETTE.* (Diazona violacea)
2. *SYNOIQUE DE PHIPPS.* (Synoïcum turgens)
3. *DISTOME BRUN.* (Distoma fuscum.)

N. Rémond imp.

ACÉPHALES SANS COQUILLES.

AGRÉGÉS.

Genre PYROSOME. *Pyrosoma*. Péron.

Fig. 1. Pyrosome géant. *Pyrosoma gigas*. De grandeur naturelle (d'après MM. Péron et Lesueur).

Fig. 1 *a*. Portion du même grossi (d'après les mêmes).

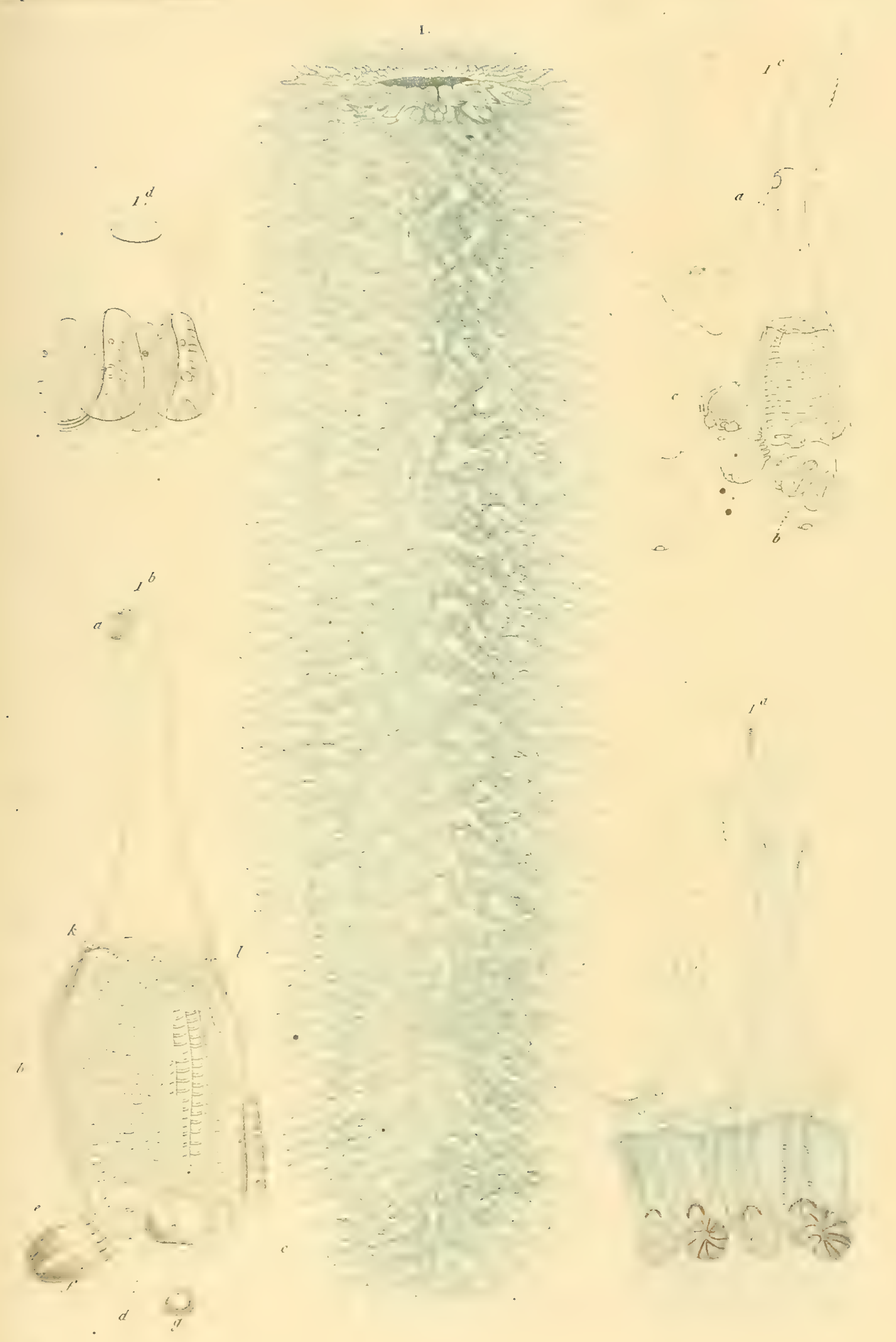
Fig. 1 *b*. Un des animaux isolé et grossi.

a. Bouche. — *b*. Réseau branchial. — *c*. OEsophage. — *d*. Estomac. — *e*. Intestin. — *f*. Foie. — *g*. Anus. — *k*. Ovaire. — *l*. Ganglion nerveux.

Fig. 1 *c*. Un de ces animaux entouré d'embryons.

a. Individu adulte. — *b*. OEuf. — *c*. Jeune.

Fig. 1 *d*. OEuf très grossi et renfermant quatre embryons (d'après M. Savigny).



1. *PYROSOME GEANT.* (Pyrosoma giganteum.)

N. Rémond imp.

MOLLUSQUES BRACHIOPODES.

Genre TÉRÉBRATULE. *Terebratula.* Brug.

Fig. 1. Térébratule tronquée. *Terebratula truncata.* Lamk. Coquille entière, vue en dessus.

Fig. 1 *a.* Valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 1 *b.* Valve supérieure, vue en dedans.

Fig. 1 *c.* La surface cardinale grossie, montrant le trou pour le passage du ligament, et, de chaque côté, *a*, *a*, les pièces triangulaires qui complètent l'*area*.

Fig. 1 *d.* Valve supérieure grossie, vue en dedans; les bras, ciliés, desséchés, sont en place, fixés sur les osselets.

Fig. 2. Térébratule plombée. *Terebratula plombea.* Desh. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* Variété plus large de la même espèce.

Fig. 2 *b.* Valve supérieure, vue en dedans, offrant en place les osselets ou arceaux qui servent à porter les bras ciliés.

Fig. 2 *c.* Valve inférieure, vue en dedans.

Fig. 3. Térébratule lenticulaire. *Terebratula lenticularis.* Desh. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus; deux très jeunes individus sont attachés à la mère près du crochet.

Genre ORBICULE. *Orbicula.* Cuv.

Fig. 4. Orbicule lamelleuse. *Orbicula lamellosa.* Brod. Un groupe d'individus attachés les uns aux autres.

Fig. 4 *a.* Valve inférieure de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 4 *b.* La même, vue en dessus.

Fig. 4 *c.* Valve supérieure, vue en dedans.



Vaillant del. Schmelz sc.

1. TEREBRATULE TRONQUÉE. (Terebratula truncata. Lamk.)
2. ——— PLOMBÉE. (——— plumbea. nob.)
3. ——— LENTICULAIRE. (——— lenticularis nob.)
4. ORBICULE LAMELLEUSE. (Orbicula lamellosa. Brod.)

N Rémond imp.

MOLLUSQUES BRACHIOPODES.

Genre LINGULE. *Lingula.* Brug.

Fig. 1. Lingule anatine. *Lingula anatina.* Cuv. La coquille de grandeur naturelle, portant son pédicule et laissant passer entre ses valves les cils du manteau.

Fig. 2. Lingule baillante. *Lingula hians.* Brod. Coquille de grandeur naturelle, vue en dessus.

Fig. 2 *a.* La même, vue en dedans.

Genre THÉCIDÉE. *Thecidea.* Def.

Fig. 3. Thécidée de la Méditerranée. *Thecidea Mediterranea.* Risso. Coquille grossie quatre fois, montrant, en dedans, sa valve supérieure.

Fig. 3 *a.* Valve inférieure grossie, vue en dedans.

Genre CRANIE. *Crania.* Retzius.

Fig. 4. Cranie costulée. *Crania costata.* Sow. Valve supérieure, grossie du double, vue en dedans.

Fig. 4 *a.* La même, vue en dessus.

Fig. 4 *b.* Valve inférieure d'un autre individu, vue en dedans.

Fig. 5. Cranie parisienne. *Crania parisiensis.* Def. Valve supérieure de grandeur naturelle, vue en dedans.

Fig. 5 *a.* La même, vue en dessus.

Fig. 5 *b.* Valve inférieure, vue en dedans.



Vaillant del. Schmelz sc.

1. *LINGULE ANATINE.*	(Lingula anatina. *Cuv.*)
2. ——— *BAILLANTE.*	(——— hians. *Brod.*)
3. *THÉCIDÉE DE LA MÉDITERRANÉE*	(Thecidea mediterranea. *Risso.*)
4. *CRANIE COSTULÉE.*	(Crania costata. *Sow.*)
5. ——— *PARISIENNE.*	(——— parisiensis. *Def.*)

Pernond imp.

MOLLUSQUES BRACHIOPODES.

Genre ORBICULE. *Orbicula*. Cuv.

Fig. 1. Orbicule lamelleuse. *Orbicula lamellosa*. Brod.—L'animal, de grandeur naturelle, retiré de sa coquille, et montrant le côté supérieur.

a. Portion centrale de l'animal où est l'ovaire. — *b*, *b*. Les muscles adducteurs postérieurs. — *c*. Les muscles latéraux et antérieurs. — *d*, *e*. Le lobe supérieur du manteau garni de cils soyeux sur toute sa circonférence et présentant des ramifications vasculaires dans son épaisseur.

Fig. 1 *b*. Les lobes du manteau ont été écartés et le foie enlevé.

a, *a*, *b*. Les bras frangés placés au devant de la bouche. — *c*. Le lobe inférieur du manteau. — *d*. Le lobe supérieur du manteau. — *e*. La partie vasculaire du manteau. — *f*, *f*. Muscles antérieurs de la coquille. — *g*, *g*. Muscles postérieurs de la coquille.— *h*, *h*, *i*. Muscles viscéraux antéro-supérieurs. — *k*, *k*. Muscles viscéraux postéro-inférieurs. — *j*. L'estomac. — *m*, *m*. Les vaisseaux branchiaux.

Fig. 1 *a*. L'animal grossi, le lobe supérieur du manteau a été injecté.

a. La bouche. — *b*. Une portion du foie. — *c*. L'estomac. — *e*. L'intestin. — *f*, *f*. Les cœurs. — Le lobe du manteau sur lequel rampe les vaisseaux branchiaux.

Genre TÉRÉBRATULE. *Terebratula*. Brug.

Fig. 2. Térébratule du Chili. *Terebratula Chilensis*. Brod.— Animal de grandeur naturelle, les lobes du manteau sont écartés, et les bras ciliés, détachés de manière à montrer les muscles et la masse viscérale.

a. Le lobe du manteau de la valve supérieure.—*b*. Fente dans laquelle est reçue la crête centrale de la valve supérieure.—*c*. Manteau de la valve inférieure.—*d*, *d*. Bords frangés du manteau. — *e*, *e*. Vaisseaux branchiaux distribués sur les lobes du manteau. — *f*, *f*. Paire antérieure des muscles. — *g*, *g*. Paire postérieure des muscles. — *h*, *h*. Bras ciliés ou tentacules labiaux. — *l*, *l*. Leur extrémité libre tournée en spirale. — *i*, *i*. Les muscles de la paire postérieure de la grande valve. — *k*, *k*. Les muscles de la paire antérieure de la grande valve.

Fig. 2 *a*. L'animal tiré de sa coquille, le lobe de la valve supérieure est renversé de manière à montrer en place les bras ciliés *b*, *b*, supportés par des osselets *b*, *b*; *c*, *c*, le bord frangé du manteau de la grande valve; *e*, le lobe du manteau de la petite valve; *d*, *d*, les vaisseaux branchiaux ramifiés dans ce lobe.

Fig. 3. Térébratule cornée. *Terebratula Psittacea*. Lamk. De grandeur naturelle, la grande valle a été enlevée, et l'on voit en place, tournés en spirale, les bras ciliés *b*, *c*, *d*, ou tentacules buccaux.

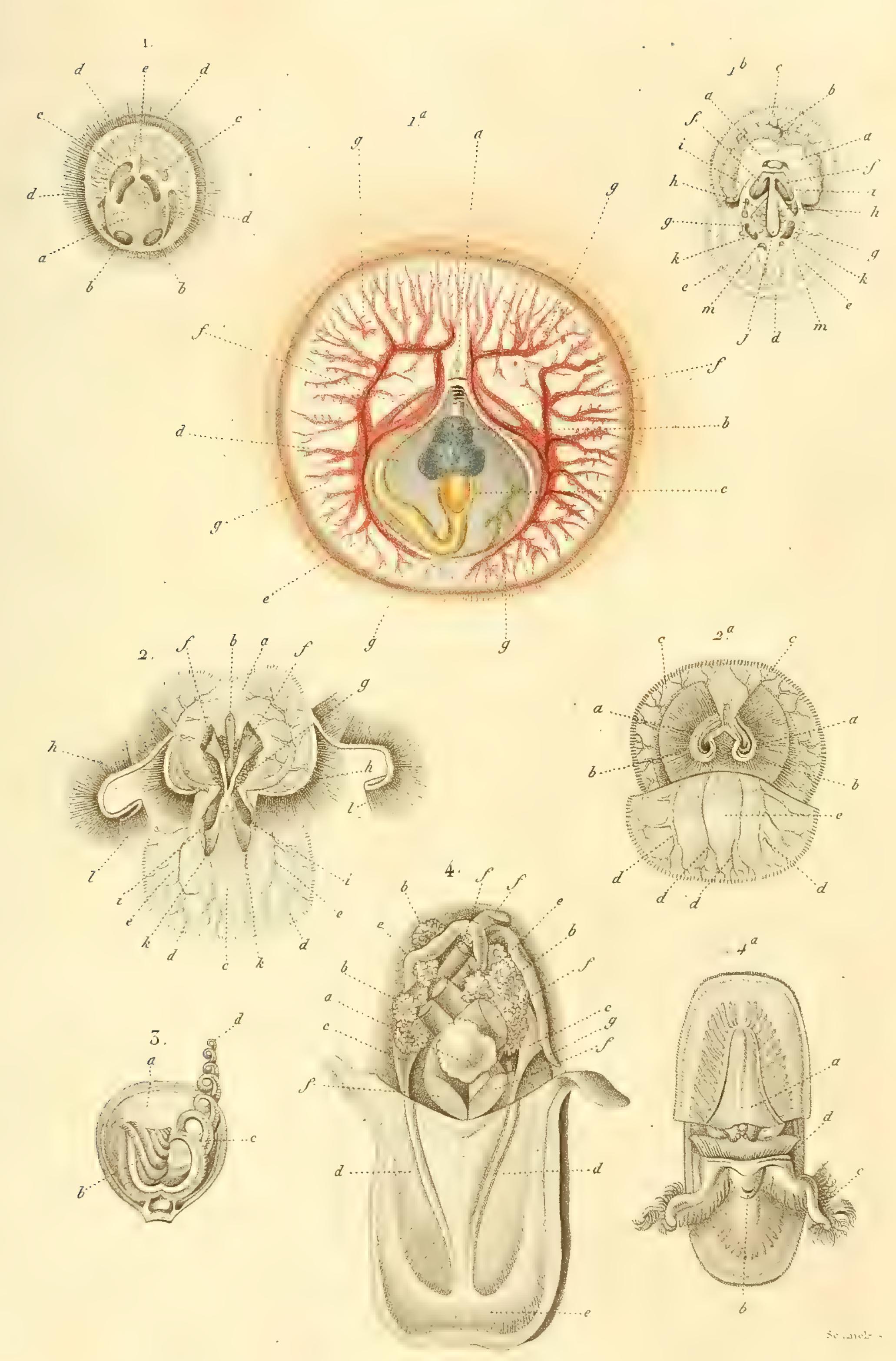
Genre LINGULE. *Lingula*. Cuv.

Fig. 4. Lingule anatine. *Lingula anatina*. Cuv. Animal sorti de sa coquille et grossi; une partie du manteau a été enlevée pour mettre les viscères à découvert.

a. Glande salivaire. — *b*, *b*. Portion du foie. — *c*, *c*. Les cœurs. — *d*, *d*. Vaisseaux branchiaux vus à travers les parois du manteau. — *e*, *e*. Portion de l'intestin. — *g*. L'anus. — *f*, *f*. Les différens muscles de la coquille et des viscères.

Fig. 4 *a*. Le même animal, de grandeur naturelle, ayant les lobes du manteau relevés de manière à laisser voir la bouche *b*, les bras ciliés *c*, et en *d* la portion transverse et supra-buccale de ces bras; *a* est l'organe branchial du lobe supérieur du manteau.

Les figures d'Orbicules et de Térébratules sont empruntées à M. Owen; celles des Lingules le sont aux mémoires de Cuvier.



1. *ORBICULE DE CUMING.* (Orbicula Cumingii. *Brod.*)
2. *TEREBRATULE DU CHILI.* (Terebratula chilensis. *Brod.*)
3. *TEREBRATULE CORNÉE.* (Terebratula psittacea *Lamk.*)
4. *LINGULE ANATINE.* (Lingula anatina

H. Rémond imp.

CIRRHOPODES.

GENRE ANATIFE. *Anatifa*. Brug.

S.-GENRE ANATIFE proprement dit. *Anatifa*. Brug.

Fig. 1. ANATIFE LISSE. *Anatifa lævis*. Lamarck. *Lepas anatifera*. Lin. Groupe d'individus de divers âges, dessiné d'après le vivant.

Fig. 1 *a*. Une anatife considérablement grossie et dépouillée d'une de ses valves pour montrer la conformation générale de l'animal.

a. Pédoncule. — *b*. Manteau. — *c*. Portion céphalique du corps. — *d*. Bouche. — *e* Membres. — *f*. Appendices flabelliformes (ou branchies). — *g*. Appendice abdominal.

S.-GENRE POUCEPIED. *Polliceps*. Leach.

Fig. 2. POUCEPIED IMBRIQUÉ. *Polliceps imbricatus*. Valenciennes. Collection du Muséum.

Ce poucepied, trouvé à Amboine, par MM. Quoy et Gaimard, ressemble beaucoup au *Polliceps mitella* et ne paraît en différer que par quelques particularités dans la disposition des côtes saillantes dont les grandes pièces de la coquille sont garnies.

S.-GENRE CINÉRAS. *Cineras*. Leach.

Fig. 3. CINERAS FLAMBÉ. *Cineras vittata*. D'après un individu conservé dans l'alcool et appartenant à la collection du Muséum.

S.-GENRE OTION. *Otion*. Leach.

Fig. 4. OTION DE CUVIER. *Otion Cuvieri*. Leach. D'après un groupe conservé dans l'alcool.

a. Pièces calcaires. — *b*. Tentacules. — *c*. Appendices tubuleux du manteau.

Fig. 4 *a*. Le même animal dépouillé d'une de ses valves.

a. Pédoncule. — *b*. Manteau. — *c*. Appendice du manteau. — *d*. Corps. — *e*. Bouche. — *f*. Membres. — *g* Branchies.

S.-GENRE TÉTRALASMIS. *Tetralasmis*. Cuv.

Fig. 5. TETRALASMIS VELU. *Tetralasmis hirsutus*. Cuv.

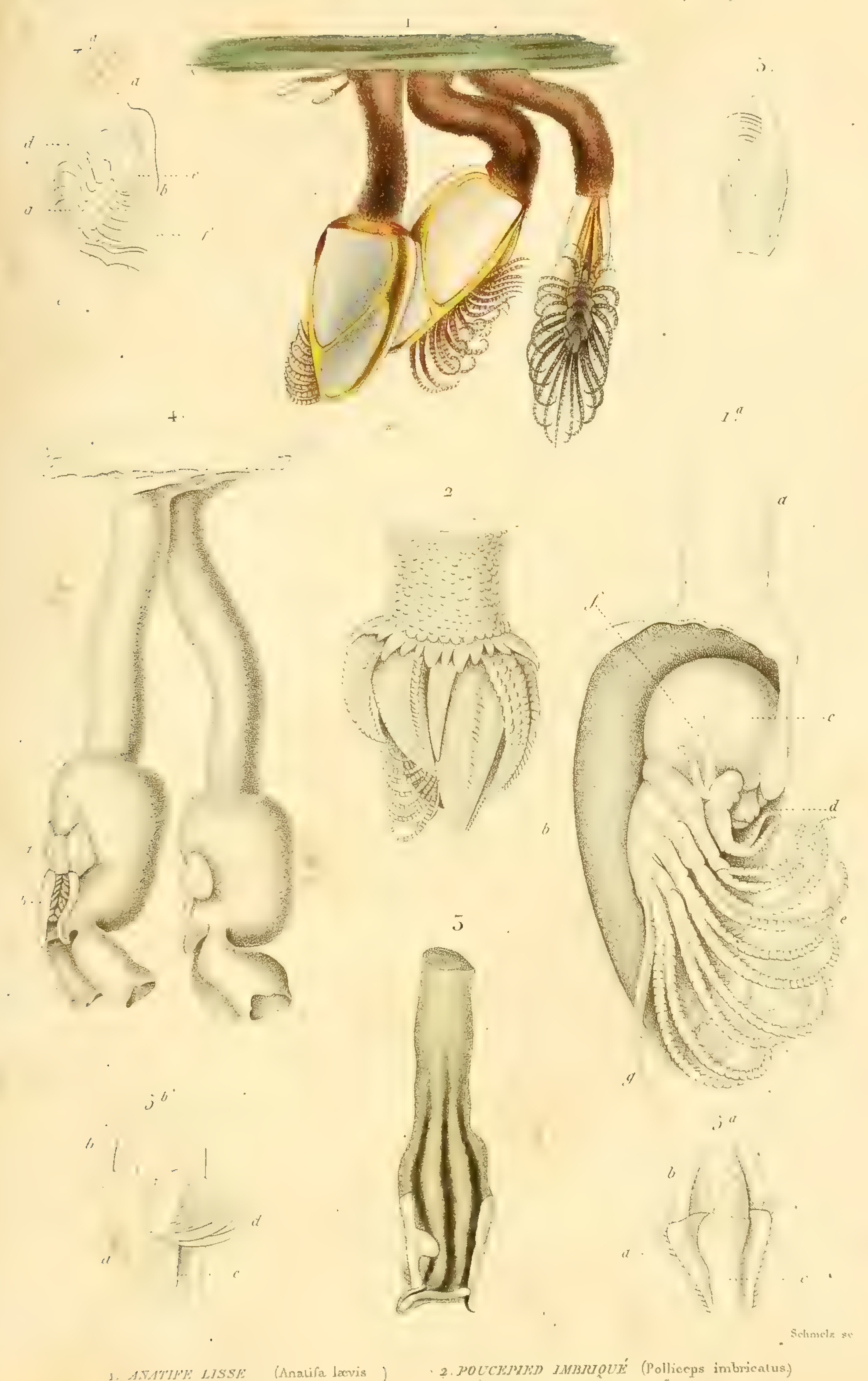
Fig. 5 *a*. Le même dont la tunique extérieure a été fendue.

a. Cette tunique. — *b*. Valves. — *c*. Manteau ou plutôt corps de l'animal.

Fig. 5 *b*. Le même dont l'enveloppe intérieure a été fendue.

a. Tunique extérieure. — *b*. Valve. — *c*. Viscères. — *d*. Membres.

Les figures 4*a*, 5, 5*a*, 5*b*, sont empruntées à Cuvier (Mém. sur les mollusques); les autres ont été faites d'après des dessins appartenant à un travail inédit de M. Milne Edwards.



Schmelz sc.

1. *ANATIFE LISSE* (Anatifa lævis) · 2. *POUCEPIED IMBRIQUÉ* (Pollicceps imbricatus)
3. *CINERAS FLAMBÉ.* Cineras vittata) · 4. *OTION DE CUVIER* (Otion Cuvieri.)
5. *TETRALASMIS VELU* (Tetralasmis hirsutus)

N. Rémond imp

CIRRHOPODES.

Genre BALANE. *Balanus.* Brug.

S.-Genre BALANE proprement dit. *Balanus.* Cuv.

Fig. 1. Balane balanoïde. *Balanus balanoïdes.* Groupe de plusieurs individus de grandeur naturelle.

Fig. 2. Balane tulipe. *Balanus tintinnabulum.* Var. C. Lamarck. Groupe de quatre individus, provenant de l'Ile de France. Grandeur naturelle.

Fig. 2 *a*. La même espèce, dont une portion du test a été enlevée pour montrer les parties intérieures.

a, *a*. Portion basilaire du test. — *b*. Bords de l'orifice du test. — *c*. Repli intérieur du test. — *d*, *d*. Valves dont les deux, situées en avant, ont été coupées vers le milieu. — *e*. Bouche de l'animal. — *f*. Ses tentacules.

Fig. 2 *b* et 2 *c*. Les quatre pièces valvulaires isolées.

Fig. 2 *e*. Portion antérieure de l'appareil buccal.

a. Lèvre supérieure. — *b*. Mandibules. — *c*. Palpes des mandibules.

Fig. 2 *f*. Portion postérieure du même appareil.

a. Mâchoires de la première paire. — *b*. Mâchoires de la seconde paire, réunies à leur base pour former une sorte de lèvre inférieure terminée par deux branches (*c*).

(*D'après nature.*)



Victor sc

1. BALANE BALANOÏDE. (Balanus balanoides.)
2 ______ TULIPE ______ tintinnabulum

N. Rémond imp.

CIRRHOPODES.

Genre BALANE. *Balanus.* Brug.

S.-Genre TUBICINELLE. *Tubicinella.* Lamk.

Fig. 1. Tubicinelle des baleines. *Tubicinella balænarum.* Lamk. De grandeur naturelle, vue de profil.

Fig. 1 *a.* L'extrémité antérieure, vue de face, pour montrer les quatre pièces operculaires dont elle est formée.

Fig. 1 *b.* Portion grossie du test, pour en faire voir les sutures et les stries.

S.-Genre CORONULE. *Coronula.* Lamk. (*Diadema.* Ranz.)

Fig. 2. Coronule diadème. *Coronula diadema.* Lamk. La coquille, vue en dessus, on a enlevé les pièces operculaires pour laisser voir la place occupée par l'animal, et les sutures des six pièces dont la coquille est composée.

Fig. 2 *a.* La même, vue avec les pièces operculaires en place, dans la membrane qui clôt l'ouverture de la coquille.

Fig. 2 *b.* La même, vue de profil.

Fig. 2 *c.* La même, vue en dessous, pour montrer les cloisons du test.

S.-Genre CONIE. *Conia.* Blainv.

Fig. 3. Conie poreuse. *Conia porosa.* Bl. Coquille de grandeur naturelle, avec les pièces operculaires, vue de profil.

Fig. 3 *a.* La même, vue en dessous, montre les sutures des quatre pièces dont elle est composée, ainsi que la grande épaisseur de son test poreux.



Thiolat del. Schmelz sc.

1. TUBICINELLE DES BALEINES. (Tubicinella Balœnarum. Lamk)
2. CORONULE DIADÈME. (Coronula diadema. Lamk)
3. CONIE POREUSE (Conia porosa. Bl.)

